# الانصال والإعلام على شبكة الإنترنت

الكركس محمر حبر (الحمير أستاذ الإعلام بجامعة حلوان

> الطبعكة الأولى ١٤٢٨هـ/ ٢٠٠٧م

عالا

عبد الحميد ، محمد .
الإتصال والإعلام على شبكة الإنترنت / محمد عبد الحميد . - ط1 – القاهرة :
عالم الكتب ، 2007 .
352 ص ، 24 سم
تدمك : 4– 262–232–977
1 - الانترنت
2 - وسائل الإعلام
1 - العنوان
2 - 004.78

# عالي الكتب

نشر. توزيع . طباعة

الإدارة:
 16 شارع جواد حسنى - القاهرة
 تليفون: 3924626
 فاكس: 002023939027

 المكتبة:
 38 شارع عبد الخاتق ثروت - الظاهرة تليفون: 3926401 - 3926505
 محمد فريد
 الرمز الدريد
 الرمز الدريد

الطبعة الأولى
 1428 هـ - 2007 م

الإيداع 23669 / 2006

النرقيم الدولى I.S.B.N

977- 232-562 -4

WWW.alamalkotob.com : الموقع على الإنترنت :

info@alamalkotob.com : البريد الإلكتروني

الانصالُ وَالاعْلام على شَبِكةِ الإِنترنت براسدار حمن الرحم ومن يَسْطُرُونَ ﴾ ﴿ نَ قَالَتُهُ اللهُ العَظِيمَ اللهُ العَظِيمَ اللهُ العَظِيمَ اللهُ العَظِيمَة

## مقدمة

مع الحاسب الشخصى ولوحة المفاتيح أو الفارة .. ومتابعة أحدث الأخبار على الموقع الإعلامي ، وقبل الانتهاء من قراءة النقارير الخاصة بها ، تجد أن الصفحة قد تغيرت معالمها وظهرت تقارير أخرى أكثر تحديثاً .. وبحساب الزمن لم يستغرق هذا التغيير في الإتاحة للقارئ سوى لحظات ..

وعلى نفس الموقع .. تتجول بين الآراء التي تناقش هذه التقارير ، وتجد العديد من النصوص أو الصور أوالنصوص المصورة التي تدعم هذه الآراء ، وتساهم بالرأى فتجد رداً عليه من قارئ آخر أو آخرين دون انتظار في مسشروع للتفكيسر الجمعي في الآراء المطروحة .

وقد تحتاج إلى التغيير فتضغط على مفتاح آخر على نفس الموقع لتشهد برنامجاً تليفزيونياً ، أو تستمع لآخر في الراديو يتم إذاعته .. أو لم يسبق لك مسشاهدته أو الاستماع إليه فتستدعيه للمشاهدة أو الاستماع إليه فتستدعيه للمشاهدة أو الاستماع .

ومن خلال عدد من المفاتيح والأدوات المتاحة على الموقع بمكن أن تتجول ، وتبحر في أعماق عدد من الموضوعات أو الأفكار سواء كانت في أرشيف الموقع .. أو في مواقع أخرى للمعلومات تتصل به .

وفى المنزل وأثناء لحظات الاسترخاء مع التليفزيون المنزلى ، فإن لوحة التحكم من بعد أو الريموت كنترول سنتيح أكثر من عرض القنوات الأرضبة و الفضائيات ، ستتيح لك ما تم مشاهدته فى الساعات أو الأيام السابقة ، أو تفصيلات جديدة فى العرض المنزلى قد لا يحتاجها غيرك .. باختصار سيكون التليفزيون المنزلى وكيلاً لك يختار ما تفضله ويختزنه ويعيد عليك عرضه فى الوقت الذى تريده .

ماذا يعنى ذلك .. ؟ يغنى باختصار أن القارئ أو المشاهد أو المستمع قد جلس إلى منصة القيادة .. وأصبح مجال المنافسة فى الوسائل الإعلامية هو تقديم المواد الإعلامية ، كما لو كانت مجهزة له شخصياً .. يتجول بينها ، ويختار منها ما يتفق مع حاجاته واهتمامه وتفضيله ، أصبح هو الذى يتحكم فى العرض والتعرض .. باختصار لقد أصبح المتلقى هو محور العملية الإعلامية ومركز اهتمامها Audience

Centered . وأصبح مشاركاً فى العمليات الإعلامية بالتجول بين الوسائل المتعددة المتاحة على الموقع الواحد ، والاختيار الحر ، ثم التدخل فى بعض الأحيان بالتعديل أو التغيير أو إبداء الرأى واستقباله ، والاتصال بغيره على الموقع وتكوين مجتمعات جديدة فى تواصلها وتفاعلها .

وهذا التطور في مختلف العمليات والعلاقات التي سبق ذكر أمثلة منها ، هو محصلة تأثيرات توظيف النظم الرقمية Digital Systems بصفة عامة ، وبيئة الشبكات Mixer Environment بصفة خاصة في عملية الاتصال والإعلام التي بدأت تعتمد في مراحل عديدة من الإعداد إلى الإتاحة والتوصيل على هذه السنظم بالسرعة والسعة ، التي لم تتح بغيرها من النظم والتقنيات التي سبقتها في مراحل عديدة من التطور .

وتوظيف هذه النظم فى مجال الاتصال والإعلام يطرح أسئلة عديدة فسى مجال النظرية والتطبيق : خاصة بمعالم التطور النقنى فى هذا المجال وتأثيرها على المفاهيم والمعارف الخاصة به ، وتطبيقها فى الوسائل الإعلامية ذاتها ، وحاجات الوسائل الإعلامية الجديدة من المفاهيم والحاجات ثم تأثير اتها وتطوير البحث العلمى فسى دراستها .

وغيرها من الأسئلة المطروحة التى حاولت فصول هذا الكتاب الإجابة عليها ..!! حيث اهتم الفصل الأول بتطور النظم الرقمية ومعالم هذا التطور المذى يعتبر البنية الأساسية للاتصال والإعلام على شبكة الإنترنت ، ثم تأثير هذا التطور فى المفاهيم النظرية والمعرفية المرتبطة بمجال الاتصال والإعلام والوسائل وعلاقتها ببيئة الشبكات فى الفصل الثانى .

وفى الفصل الثالث والرابع يقدم الكتاب أهم معالم أو خصائص الوسائل الإعلامية التى تعتمد على بيئة الشبكات وهى التفاعلية Interactivity وبيئة الوسائل المتعددة 

Hypertextuality شم السنص الفائق والوسائل الفائقة - Multimediality التى تتضافر تصميماتها فى إتاحة حرية التجول والاختيار والمشاركة للمتلقى .

ويقدم الفصل الخامس والسادس والسابع أهم الوسائل الإعلامية الجديدة

وخصائصها وأهم عمليات الإنتاج والأداء في مراحل عملياتها وهي صحف الشبكات ، والتليفزيون التفاعلي Interactive TV / Online Journalism ، ثم مواقع المعلومات ومحركات البحث Search Engines .

ثم يقدم الفصل الثامن إطلالة على تأثيرات ببيئة الشبكات في عمليات الاتــصال والإعلام على الفرد والمجتمع ويختم بالفصل الأخير الذي يدرس تطوير المنهج العلمي في دراسة المواقع الإعلامية .

وهذه الفصول في مجموعها تقدم الفكرة النظرية والمعالم التطبيقية في الإنتاج والعرض والتعرض ، وبناء العلاقات في عمليات الاتصال والإعلام في بيئة الشكات.

وتقدم فى نفس الوقت إجابة على الأسئلة الخاصة بما قدمتها النقنيات الحديثة والنظم الرقمية وعلاقاتها بالفكرة والتطبيق فى الوسائل الإعلامية التى أصبح يطلق عليها الوسائل الجديدة New Media تمييزاً لها عن الوسائل التى تعتمد على السنظم الآلية أو الإلكترونية فقط فى الإنتاج والنشر والتوزيع.

و إذا كانت هذه العجالة تعرض فكرة الكتاب ومحتواه ، فإنه ينبغى أن نؤكد على عدد من النقاط ، أهمها في مجال الاتصال والإعلام ما يلي : -

- إن النظم الرقمية وبيئة الشبكات أصبحت واقعاً في التوظيف والاستخدام في كل مجالات الحياة تقريباً ، ولم يكن لوسائل الإعلام أن تتخلف عن ذلك ، وكانت الأسبق دائماً في التطوير والتحديث .
- لقد وصل التوظيف والاستخدام في مراحل عديدة ، وعمليات متعددة إلى أن يصبح مجالاً للمنافسة بين الوسائل وبعضها ، وبين النظم الإعلامية ونظم أخرى في المجتمع لتحقيق العديد من الوظائف الاجتماعية .
- إن الاعتماد على النظم الرقمية وبيئة الشبكات بفرض على الوسائل الإعلامية أن تصبح عمليات التطوير والتحديث في كافة المراحل ، مهمة لها الصدارة في التخطيط ورسم السياسات والأداء . حيث أن النظم الرقمية بذاتها تتسم بالتحديث والتطوير السريع والمستمر .

- وتصبح مهمة تتمية المهارات المتعددة للقوى البشرية في وسائل الاعلام أحد أهم
   عمليات التطوير والتحديث ، ومواجهة تحديات المنافسة بين الوسائل وبعضها .
- وهذا يستتبع إعادة النظر في برامج التعليم والتدريب على مستوى المجتمع ومؤسساته ، ومستوى الوسائل الإعلامية مجتمعة أو منفردة .
- وتصبح مهمة التعامل مع الوسائل الإعلامية الجديدة ، وتأكيد حق المتلقى فى الاختيار الحر وبناء المعانى الذاتية من خلال سعة التعسرض والتجول فى محتواها، من المهام الاجتماعية فلسفة وتطبيقاً . وهو ما يفرض ضرورة الاهتمام بالتربية الإعلامية بصفة عامة ، وتتمية مهارات المتلقى مع الوسائل الإعلامية بصفة خاصة ، واعتباره مطلباً اجتماعياً لا يقف عند حدود مهارات استخدام الحاسب والشبكات فقط ، حيث أصبحت المواقع الإعلامية بوظائفها المختلفة ومواقع المعلومات تمثل نسبة كبيرة من المواقع المتاحة على شبكة الإنترنت .

ولعلى لا أبالغ إذا قلت أن تطوير ما هو متاح في صفحات هذا الكتاب يحتاج إلى متابعة مستمرة وسرعة في التعديل والتغيير ، والتطوير والتحديث بما يتفق مع خصائص النظم الرقمية وتوظيفها التي تتسم بالسرعة في التحديث والتطوير بقدر كبير.. وهذه مسئولية أخرى .

وأرجو أن تقدم فصول هذا الكتاب وصفحاته إسهاماً متواضعاً في الاقتراب من أكثر الموضوعات الإعلامية - في النظرية والتطبيق - حداثة ، واهتمام على مستوى العالم بما يلبى حاجات التطوير والتحديث في مجال الاتصال والإعلام عبر الشكات

#### والله ولى التوفيق ،،

دكتور محمد عبد الحميد

القاهرة فى : أول رمضان ١٤٢٧ الموافق ٢٤ سبتمبر ٢٠٠٦

# فهرست المتوبات

	***
رقم الصفحة	الموضوع
(ز)	مقدمة الكتاب
(1)	النصل الأول : تطور البنية الأساسية للاتصال والإعلام
` '	رمقدمة - معالم التطور في البنية الأساسية للاتصال
	والإعلام - عناصر نماذج الاتصال والإعلام على شبكة
	الإنترنت - مستويات عناصر الاتصال والإعلام على
	شبكة الإنترنت )
( ۲۳ )	الفصل الثاني : الاتصـــــــــي
	(مقدمة - تعريف الاتصال الرقمي - خصائص الاتـصال
	الرقمي - مستويات الاتصال الرقمي - وظائف الاتصال
	الرقمى )
( °Y )	الفصل الثالث : التفاعليـــــة وأدوات التفاعـــــل
	(مقدمة - التفاعلية في مواقع الوسائل الإعلامية - محددات
	التفاعلية - مؤشرات قياس التفاعلية - أدوات الاتصال
	والتفاعل في مواقع الوسائل الإعلامية - الأدوات الشائعة
	للاتصال والتفاعل )
( 90 )	الفصل الرابع : الوسائل المتعددة والفائقة
	(مقدمة - الوسائا لمتعددة على المواقع
	الإعلامية - أهمية الوسائل المتعددة في المواقع
	الإعلاميــــة- الوســــائـــل المتعــــدة والنـــــص
	الفـــائق - تنظيم النصوص الفائقـــة وأدوات النجـــول –
	ك

الوسائـل الفائقــة - التــقارب بـيــن الوسـائل الإعلامية المتعـددة )

# الفصل الخامس : صحــــافة الشــــبكات ( ١٣٧ )

(مقدمة - تعريف صحافة الشبكات - خصائص صحافة الشبكات - أشكال صحافة الـشبكات ومستوياتها - الصحفيون والمحررون فى صححافة الـشبكات - التوصيات الخاصة بالكتابة والتحرير فى صحافة الشبكات - مستقبل الصحف الورقية )

# الفصل السادس: التليف حيريون التف الماكي ( ١٨٣ )

(مقدمة - التليفزيسون الرقمسى والتليفزيسون التفاعلى - التليفزيون التفاعلى وخصائه صه - تطوير مستويات التفاعلية في الإنتاج والعرض التليفزيسونى - المعالجة الرقمية وتطوير العرض والمشاهدة في البيئة التفاعلية - التليفزيون التفاعلي وتطور خبرة المشاهدة )

# الفصل السابع : مواقع المعلومات ومحركات البحث .

(مقدمة - البحث فى عناوين المواقع والصفحات المتاحسة على شبكة الإنترنت - محركات البحث وأنواعها - استراتيجيات استخدام محركات البحث - خصائص استخدام محركات البحث الشائعة )

# الفصل الشامن : تـأثيرات الاتـصال والإعـلام علـى شـبكة ( ٢٥١ ) الإنترنت

(مقدمة - استخدامات الاتصال الرقمى والتجول بين

المواقع - تأثيرات الاعتماد على شبكة الإنترنت - تأثيرات الاتصال والتفاعل على حرية الرأى والتعبير - تأثير الاتصال والتفاعل وتحدى الصمت - تأثيرات الاتصال والتفاعل على الأطف الأطف المسال - التاثيرات الاجتماعية للانصال والتفاعل على الاتنارنت )

# الفصل التاسع : تطوير البحث العلمس فسى دراسسة ( ٢٨٣ ) الانتصال والإعلام علسى شبكسة الانتـرنـت

(مقدمة - وظائف البحث العلمي على شبكة الانترنت - تصنيف البحوث العلمية في دراسة المواقع الإعلامية - مناهج البحث في دراسة المواقع الإعلامية - دراست تأثيرات الإعلام على شبكة الإنترنت - استخدام الشبكات في المسوح والاستقصاءات )

مراجع الكتاب وقراءات إضافية . مراجع الكتاب وقراءات إضافية .

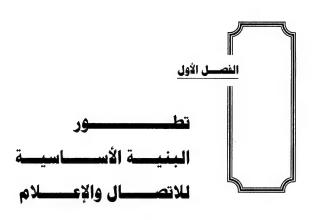
معجم المصطلحات الواردة بالكتاب . معجم

# قائمة الاشكال

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
(١٩)	عناصر الاتصال الرقمى	(1)
( ٤١ )	عناصر الاتصال الرقمى من خلال الشبكات	(٢)
( £Y )	التعرض إلى وسائل الإعلام بمشاركة الانترنت	(٣)
( ۲۹ )	مكونات التفاعلية	<b>(£</b> )
( ٨٩ )	صفحة المشاركات على bbc.com	(0)
(٩٠)	أدوات توجيه المشاركات على موقع bbc.com	(1)
( 97 )	الصفحة الرئيسية cnn.com	( <b>Y</b> )
( ) • £ )	موقع الجزيرة: موضح عليها مشاهدة بعض البرامج المذاعة على القناة الفضائية ثم الاستماع إلى النشرات الإذاعية على الموقع	(Å)
(1.0)	استقبال البرامج الاذاعية من محطة B.B.C على الموقع بجانب المشاركات بالفيديو والصور	(4)
( ۲۰۲ )	كما يظهر من القائمة الرئيسية للموقع استقبال تليفزيون CNN في مواقع الأحداث المختلفة واختياره من القائمة الرئيسية بالإضافة الرئيسية بالإضافة السنيسية والمسموع وكيف تشاهد CNN وعلى الشاشة	(1•)
(110)	العلاقة بين النصوص والروابط	(11)

(11)	قصص ذات العلاقة في موقع Cnn	( ۱۱۸ )
(17)	موقع النص الفائق من الوسائل المتعددة	(119)
(11)	التحديث على الصفحة الرئيسية	( 171 )
(10)	التنظيم الهرمى للنصوص المرتبطة	( ۱۲0 )
(11)	التنظيم الشبكى للنصوص المرتبطة	( ۱۲0 )
(14)	العلاقة بين الوسائل المتعددة والفائقة والنص الفائق	( ۱۲۲ )
(14)	أنواع صحافة الشبكات أو مستوياتها	(101)
(14)	نموذج (١) خصائص الأنواع الأربعة لصحافة الشبكات	( 101 )
( <b>*•</b> )	نموذج (٢) الاستراتيجيات الجديدة التي توفرها صحافة	( 109 )
	الشبكات	
( * 1 )	دوائر المهارات المتعددة لدى صحفيى السشبكات	( 371)
	ومحرريها	
( ** )	محددات الجودة في صحافة الشبكات	( 179 )
<b>( T T</b> )	العلاقات الاتصالية بين مراكز الإنتاج والمشاهدة	( ۱۸۸ )
(**)	البث والاستقبال في التليفزيون التفاعلي	( ۱۹۹ )
(10)	المنتدى الخاص بموقع bbc	( 777 )
(۲٦)	المدونات على موقع BBC	( 077 )
<b>(*Y</b> )	الاتجاه العكسى لظاهرة تحدى الصمت	( ۲۲1 )
(**)	مسار البحث في التأثير	( ۲۷۲ )





شهد النصف الثانى من القرن العشرين تطوراً كبيراً فى وسائل الاتـصال والإعلام، تمثل فى تطور الأشكال والأساليب ، وزيادة أعـداد الـصحف ومحطات الراديو وقنوات التليفزيون على المستوى العالمي وفي كل دولة من دول العـالم مـع التباين فى نصيب كل منها فى هذا التطور وتلك الزيادة ، بالإضافة إلى تطور جـودة الطباعة والنشر والإذاعة وأجهزة الاستقبال فى المنازل وانتشارها .

ومع انتشار الأقمار الصناعية وتطور وظائفها وأدوارها ، توسعت مساحات الاتصال وتجاوزت الحدود الجغرافية للدول والمجتمعات بانتشار الصحف الدولية والقنوات التليفزيونية الفضائية .

ومع كل هذا التطور الملموس في حياتنا العامة وتأثيراته على الاتصال والإعلام ، ظلت المعالم الشكلية للاتصال المواجهي Face to Face غائبة في هذه التطورات ، وظلت السيادة للاتصال في الاتجاه الواحد One Way وتحكم الوسائل في النشر والإذاعة على الرغم من كل الجهود التي كانت تسعى لدعم مشاركة المتلقى خلال العرض والتقديم وتفاعله مع ما يقال أو ينشر أو بذاع من خلال هذه الوسائل .

ومهما قبل عن نشاط المتلقى Active أو عناده Obstinate فإن ذلك يرتبط بالعمليات المعرفية الخاصة به ، والتى لا يكون لها تأثير فى النهاية على عملية استمرار البث أو البث والإذاعة أو تعديلها أو التدخل فى بناء محتواها وعرضه وتقديمه .

وما يقال عن سيطرة المتلقى وتلبية حاجاته واهتماماته ، وما تقدمه نتاتج استقصاءات وسائل الاتصال والإعلام أو القياس والتقدير يدخل في دائرة الوهم والخيال ما دام الاتصال ما زال في اتجاه واحد من القائم بالاتصال إلى المتلقى ، لأن العزوف أو تقسير محتوى الإعلام الذي قد يؤدي إلى الرفض أحياناً لا تعنى سيطرة المتلقى أو تلبية حاجاته ، حيث إن النشر والبث والإذاعة بعيداً عن الحوار مع المتلقى سواء كان متزامناً أو غير متزامن مع العرض والتقديم هو الذي يعكس سيطرة القائم بالاتصال خصوصا مع تنامى المفاهيم الدعائية والترويجية وتسويق المعرفة في ظلل العولمة.

ومع تطور المستحدثات الرقمية في تكنولوجيا الاتـصال والمعلومـات وانتـشار توظيفها في العمليات الاجتماعية المختلفة ومنها الإعلام منذ بداية التـسعينات ، بـدأ دعم وتبنى العديد من المفاهيم وتطبيقاتها في الاتصال والإعلام ، وأهمها : -

- الاتصال المزدوج و الاتصال الثنائي & Bi Communication من Back Channel من الرجع المتلقى إلى القائم بالاتصال .
- التفاعلية Interactivity ومشاركة المتلقى في العملية الإعلامية ، مشاركة تتجاوز حدود التلقى والتفسير ، إلى الإحساس بالتمكن من الوسيلة و المحتوى Empowerment من خلال المشاركة وصور التحكم في بناء المحتوى واختياره.
- حرية المتلقى فى الاختيار من خلال تعدد البدائل فى المحتوى والعرض والتقديم، والإفادة من مصادر المعلومات المتعددة والمتاحـة فـى صـور مختلفة.
- أشكال جديدة من وسائل الاتصال والإعلام وهي ما يطلق عليها الوسائل

الجديدة New Media ، أو الوسائل التفاعلية New Media ،

بالإضافة إلى العديد من المفاهيم والتطبيقات التى ارتبطت بنطور المستحدثات الرقمية بداية من استخدام الكمبيوتر كوسيط اتصالى Computer Mediated إلى الاتصال عن بعد بواسطة الشبكات الرقمية ودورها الواضع في الاتصال والإعلام .

هذه المفاهيم والتطبيقات التى ارتبطت باستخدام التكنولوجيا الرقمية فى الاتــصال والإعلام اعتمدت على عدد من العوامل أو المعالم لبنية أساسية جديدة مساهمت فــى تطور نظم الاتصال والإعلام من جانب وساعدت على دعم العلاقــات بــين أطــراف الاتصال والإعلام والقيام بأدوارها ، وتحقيق تأثيراتها من جانب آخر.

# معــــالـم التطـــور فى البنية الأساسية للاتصــال والإعـــلام

إذا كانت هناك العديد من المفاهيم والتطبيقات التي ارتبطت بالمستحدثات التكنولوجيا والرقمية في مجال الاتصال والإعلام ، وكذلك الخصائص والمميزات التي تعكسها هذه المستحدثات على المفاهيم والتطبيقات والتطورات ، فإنه مسن السصعب والتعسف ابتسار كل ذلك في جهاز الكمبيوتر كوسيط اتصالى ، أو المواقع المتاحسة على شبكة الإنترنت ، دون التعرف على التطورات أو معالم البنية الأساسية لهما التي ساهمت في دعم وجودهما والقيام بالوظائف الاتصالية الإعلامية .

وساهمت هذه التطورات والمعالم في دعم الاستخدام والأداء وتطويره بشكل يفوق الوسائل التقليدية وغيرها بخصائص لم تصل اللها الأخيرة رغم كل الجهود في الإنتاج والعرض والتقديم . وأهم هذه المعالم ما يلى :

#### تكنولوجيا النظم الرقمية:

لسنوات طويلة اعتمدت وسائل الاتصال على النظام التناظرى Analog الددى يقوم على تحويل الإشارات والرموز إلى إشارات كهربائية تناظر الإشارات والرموز

الأصلية في شكل مستمر ، لكنها لا تحمل وصفاً دقيقاً للإشسارات الأصلية يمكن تخزينها واستعادتها من خلال الخصائص والصفات ، وتتحول إلى إشارات كهربائية تتعرض خلال البث والإرسال عبر المسافات إلى الضوضاء والتشويش السذى يقوى كلما بعدت مسافة الإرسال ، وهو ما حاولت النظم التناظرية القصاء عليه خسلال الموجات القصيرة Micro Waves .

ولذلك كان الاتجاه إلى النظام الرقمى Digital الذى يقوم على تجريد الإشسارات إلى رموز رقمية منفصلة تعبر عنها الومضة الكهربائية المنفصلة التى تكون فى حالة عمل فيرمز لها بالرقم 1 (واحد) أو 1 عمل فيرمز لها بالرمز 1 (صغر) وهذا النظام الثنائى 1 الثنائى 1 الذى يعبر فيه عن كل رمز بالرقم 1 أو 1 يمثل وحدة واحدة يطلق عليها 1 يتكون من كل ثمانية منها بايت 1 فنها نكون مقياساً لعدد الوحدات التى يستم ترميزها ومعالجتها وتخزينها أو إرسالها.

وحيث إن هذه الرموز يتم التعبير عنها بواسطة الوحدات المنفصلة Digits في شكل نبضات فإنه يمكن عزلها عن الضوضاء التي تكون قد حملت بها أثناء فترة الإرسال ، ولأن أجهزة الإرسال والاستقبال (كمبيوتر) تم تصميمها بالنظام الرقمى أيضاً فلا تتعامل إلا مع هذه النبضات وبذلك تتجنب الضوضاء والتشويش وتصل إلى مستويات عالية من الدقة في البث والإرسال والاستقبال .

ونجحت تكنولوجيا النظم الرقمية في تحويل كافة الرموز العاملة في مجالات الاتصال المختلفة إلى أنساق رقمية يعبر عن كل رمز منها برقم (01) يعكس ومضنة تمثل نقطة (Pixel) بكسل في إطار النقاط المتراصة التي تقدم الحرف، الكلمة، والجملة أو الصورة أو اللون أو الصوت ، أو حدود الرسم وتكوينه .. إلى آخره ، والتي ترسم في النهاية حدود الرسالة الاتصالية أو موضوعها أو مجموع رموزها اللفظية وغير اللفظية .

وبهذا خضعت عملية بناء الرسائل الاتصالية إلى تجريد يتم التعامل معه من خلال أدوات المعالجة المختلفة دى أطراف العملية الاتصالية المختلفة ووسائلها. بنفس طرق المعالجة الخاصة بتوصيل هذه الرسائل بين هذه الأطراف .

وبذلك ساعدت التكنولوجيا الرقمية على أن يتم بناء الرسالة الاتصالية وتوصيلها

فى إلحار نسق واحد من الرموز الرقعية لا يجعلنا نحتاج إلى تعدد الأدوات أو الأجهزة الخاصة ذات المواصفات أو الخصائص المتباينة .

وبواسطة المعيار الأمريكي لترميز المعلومات المتبادلة American Standard تم توحيد القيم الرقمية لكافة تم Code for Information Interchange (ASCII) الرموز المستخدمة في البيانات المتبادلة سواء كانت الحرف أو السشكل أو اللون أو الصورة وغيرها .

بالإضافة إلى جهاز تحويل الرموز المتبادلة إلى القيم الرقمية (المودم Modulator / Demodulator ( MODEM في حالات الإرسال والاستقبال ، أي تحويل أو تعديل الإشارات التناظرية المستمرة إلى إشارات رقمية منقطعة والعكس ، والتعامل معها في وحدة المعالجة المركزية لجهاز الحاسب .

كما ساعدت النظم الرقعية على زيادة سرعة عمليات المعالجة مهما كان حجمها أو تعددها ، وبالتالي سرعة الاتصال وتوصيل المعلومات أو تخزينها .

بالإضافة إلى سرعة عمليات المعالجة - التى يتزايد نموها - فى الاتـــــــــال والتوصيل وسعات النقل والتحميل والتخزين ، بالإضافة إلى ذلــك هنــــاك عـــدد مـــن المزايا التى تتبلور فى الصورة الرقمية بأنواعها وبصفة خاصة ملفات الفيديو منها : (M. O'Rourk 98: 124) .

- قابلية الملفات الرقمية لضغط البيانات وبصفة خاصة صورة الفيديو
   بحيث نتجنب عبء السعة الكبيرة لملفات الفيديو ، وبالتسالى تخزينها وسرعة نقلها.
- الاحتفاظ بجودة الصورة والصوت مهما تعددت مرات النسخ أو النقل
   إلى أوعية أخرى مثل الاسطوانات Video Disk (VD).
- إمكانية الوصول إلى أى جزء أو إطار فى الملف دون الحاجـة إلـــى المرور الخطى بما يسبقه .

وبالإضافة إلى هذه المزايا يحدد دون جونسون (D. Jonson 2002) مزايا أخرى تتسم بها النظم الرقمية مقارنة بالتناظرية تتمثل في :

• الكفاية Efficiency حيث تسمح نظرية مصدر الترميز

Coding Theorem بتقدير كم التعقيد في مصدر رسالة ما يمكن أن نستثمره في النهاية، سواء من خلال الضغط أو من خلال تعدد المخرجات التي يمكن الوصول إليها بالمعالجة الرقمية .

- مستوى الإنجاز Performance حيث ساهمت نظرية التـشويش فــى قناة الترميز Noisy Channel Coding Theorem بوضــع معــابير يؤدى تطبيقها إلى التخلص من مصادر التشويش فى قنــوات الترميــز بالمستوى الذى نريده للوصول إلى نقل خال من الأخطاء أو التشويش أو الضوضاء Error-Free Transmissions.

وهذه الإمكانيات والمزايا هي التي وفرت مستوى الجودة العالى والوضوح والنقاء في الإنتاج والعرض والتقديم في التليفزيون عالى الجودة High Difinition . TV والذي أصبح يعتمد على النظم الرقمية التي تقدم بجانب هذه المزايا سمة التفاعلية المتحددة وهو ما سنتناوله في القصول القادمة.

#### تكنولوجيا التصغير وضغط البيانات:

ومما ساعد على تحقيق السبق مع الوسائل الأخرى لمعالجة المعلومات وتخزينها، أن التصغير أصبح هو السمة المميزة للأجهزة والعتاد Hard ware وبصفة خاصة وحدات المعالجة والتخزين ، بالإضافة إلى البرامج Soft ware بأنواعها ووظائفها المختلفة . وبالتالى لم يعد هناك مجال للمقارنة بين سعة شريط الفيديو ، أو الـشريط السمعى وبين سعة أقراص الليزر أو الأقراص المدمجة . C.D التى أصبحت تتسع لما يزيد عن عشرة آلاف صفحة في القرص الواحد تقريباً ، والتطوير مستمر فـى هـذا المجال نتيجة الاهتمام بعملية التصغير وزيادة السعة في المعلومات بأنواعها المختلفة (محرك البحث جوجل Google يضم أكثر من ٥ مليار صفحة مفهرسة علـى شـبكة الإنترنت كمثال . ( راجع الموقع Google ) .

وبجانب هذا الحجم الهائل من الرموز الرقمية الذى تستوعبه السنظم الرقميسة وأدواتها ، هناك أيضاً المعلومات غير النصية التى تضم الصور بأنواعها وفى حالاتها المختلفة وغيرها مثل الرموز الموسيقية والرسوم المتحركة ... وغيرها من الوسسائل المتعددة ، التى تحتاج إلى مساحات أكبر للتخزين (صورة واحدة ملونسة قد تعدادل مليون حرف أو أكثر ، وأكثر من ذلك بمضاعفاتها الصور المتحركة) .

ولذلك فإن التكنولوجيا الرقمية أصبحت تساعد على استخدام ضغط البيانات ، لتقليل السعات الكبيرة للملفات دون أن يؤثر الضغط على معالم الصورة وحركتها أو الصوت ومستوياته . وذلك من خلال تقنيات معينة لضغط الرموز الرقمية وتقليل المساحات التي تتسع لها .

ويتوقف الوصول إلى سعات مناسبة على كمية الفقد المسموح بها من المعلومات، فحيث يتم الضغط بدون فقد فإنه لا يتم تقليل سعات الملفات كثيراً ، إما إذا كانت هناك حاجة إلى تقليل سعات الملفات أكثر فإنه يتم الضغط مع فقد بعض المعلومات وبهذا أدت التكنولوجيا الرقمية إلى زيادة سعات الرسائل الاتصالية إلى مدى أكبر لم يعد في استطاعة وسائل الاتصال التقليدية تلبيته بمواصفاتها و إمكاناتها الحالية.

وتمثل صورة الفيديو - الصورة المتحركة - اهتماماً بالغاً في ضعط البيانات حيث تتميز سعات الصور المتحركة بالمساحات الضخمة ، مما يستدعى العمل على ضغط بيانات صور الفيديو بناء على تقنيات تحكمها معايير معينة للضغط الرقمي ومن هذه المعايد :

- معايير ضغط الصور الفوتوغرافية الضغط باستخدام هذه التقنية إلى التأثير في Group (JPEG) وتؤثر نسبة الضغط باستخدام هذه التقنية إلى التأثير في جودة الصورة . ويصبح هذا التأثير ملحوظاً كلما زادت نسبة الضغط ، وتعتبر النسبة مقبولة متى كانت لا تزيد عن ١ : ٢٠ ، بالإضافة إلى أنه كلما زادت نسبة الضغط كلما أدى ذلك إلى زيادة نسبة الفقد . ولذلك تكون المساحة المتاحة على حساب الجودة ونسبة الفقد .
- معايير ضغط الصور المتحركة Moving Picture Experts Groups معايير ضغط الصور المتحركة (MPEG) وتتميز بالسرعة واستعادة

الحجم الاصلى في نفس الوقت تقريباً.

وهناك تطوير مستمر لهذه التقنيات ومعابير لزيادة السسرعة والمحافظة على الجودة ، وزيادة المساحة المتاحة ، بالإضافة إلى تطوير عملية الضغط لتشمل مجموعة من الإطارات بدلا من الضغط على مستوى الإطار الواحد .

# تطور تكنولوجيا الأقمار الصناعية:

كان إطلاق أول قمر صناعي في عام ١٩٥٧ "سبوتنك Sputnik" إشارة إلى دخول عصر عالمية الاتصال ، وتجاوز الصعوبات والعوائق الطبيعية وتغطية مساحات كبيرة من الكرة الأرضية في الاتصال ونقبل الوقائع والأحداث بالدقة والوضوح، وتركزت خدمات البدايات الأولى في نقبل الإشتبارات الثليفونية والتليفزيونية ، التي استحثت جهود الدول المتنافسة من جانب والمنظمات الدولية تطوير مثل المنظمة الدولية للاتصالات القضائية TNTELSAT - من جانب آخر على تطوير تكنولوجيا الأقمار الصناعية وملحقاتها ، وتطور خدماتها والإفادة بها على المستوى المحلى والعالمي.

ومع تطور النظم الرقمية والإفادة بها في تطوير الاتصال عبر الأقصار الصناعية ، تعددت التطبيقات التي تستخدم الأقمار الصناعية في حياتنا اليومية ، ولـم تعد تقتصر على الاتصالات التليفونية أو النقل التليفونيوني ، ولكنها امتدت لتغطى مجالات عديدة كان آخرها نظم الربط بين الأقمار الصناعية وشبكة الانترنت Satellite Internet Access Systems التي ساهمت في تطوير خدمات عديدة يمكن حصرها في الفنات التالية :

- الخدمات الصوتية "Voice Service" والتي تــشمل التليفون والإذاعــة بالراديو والمؤتمرات الصوتية .
- الخدمات المصورة Video & Image Service و التي تشمل رسائل الفاكس والرسوم وصور الفيديو المتحركة . وتجويد إذاعة الفيديو ، بالإضافة إلى خدمات نقل النصوص والنصوص التليفزيونية Teletext / Videotex شم التليفزيون عالى القدرة (High Difinition TV (HDTV) .
- خدمات البيانات Data Service التي تشمل البريد الإلكتروني ، والاتـــصال

بقواعد البيانات واستقبال البيانات من بعد ، ونقل الرسائل القصيرة ، ونقل الصفحات .

وهذه الخدمات انعكست على تطوير الاتصال والإعلام في مجالاتها التطبيقية مثل الطباعة ونقل الصفحات من بعد ، والراديو ، والتليفزيون الرقمي بالإضافة إلى تطوير الخدمات الشخصية في الاتصال والاتصال المؤسسي في المجالات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية وأهمها مجالات التجارة وإدارة عملياتها من بعد ، ونظم التعليم عن بعد .

وبذلك أصبحت الأقمار الصناعية بعد تطوير تقنياتها وتطوير ملحقاتها وخصوصا أجهزة مزج الإشارات المتعددة Multiplexer / Demultiplexer مشل إشارات البيانات وإشارات الصورة ، وأجهزة الترميز الرقمية (MODEM) السابق الإشارة اليها . أصبحت الأقمار الصناعية جزءاً من البنية الأساسية للاتصال والإعالام ، وأداة داعمة لأدوات الوسائل الإعلامية الجديدة New Media .

#### تطور تكنولوجيا الوسائل المتعددة :

وهذا التطور جاء نتيجة شمول تكنولوجيا النظم الرقمية كل الرموز الاتصالية حيث أصبح من السهولة المعالجة الرقمية للصور بكل أبعادها (ثابتة ومتحركة وفيلمية) وكذلك الرسوم الثابتة والمتحركة وثلاثية الأبعاد والصوت والموسيقى، بحيث يتسع النظام الاتصالى ليضم كافة المثيرات المختلفة في أوعية واحدة وفي سعات كبيرة، يتم معالجتها وإدارتها بأسلوب متكامل يحقق أهداف التعرض إلى هذه الرسائل ابتداء من جذب الانتباء حتى تأكيد إدراك هذه الرموز من خلال الحواس المختلفة.

وبذلك فإن تكنولوجيا الوسائل المتعددة Multimedia لا تقف عند حدود المعالجة الرقمية للرموز والمثيرات المختلفة ولكنها تمتد إلى إدارة الدمج والتفاعل بين الوسائل المختلفة السابق ذكرها في إطار متكامل يحقق أهداف الرسائل الاتصالية .

وما يتاح الآن من منتجات الوسائل المتعددة في شكل أسطوانات مدمجة ما هي إلا تطبيقات لتقديم موضوعات أو رسائل اتصالية تستثير حواس المتلقى - مستخدم الكمبيونر User في مجموعها .

وتتسم الوسائل المتعددة - بجانب السمات التي تتسم بها النظم الرقمية في

الاتصال - بسمة التزامن في عرض العناصر الرموز بما يحقق أهداف هذا العرض ، حتى وإن تتابعت العناصر في عرضها ، فإن هذا النتابع لا يخل بسمة النـزامن لأنـه يخدم في النهاية هدفا من أهداف تصميم وإنتاج هذه الوسائل في إطار تصميم خـاص يتقق مع خصائص العناصر والرسالة وأهداف استخدامها معاً .

ويرتبط إنتاج الوسائل المتعددة وتحقيق التكامل بينها Integration بالتحول مسن نظم التكنولوجيا النتاظرية Analog إلى التكنولوجيا الرقمية ، فيما لو تم إنتاج العناصر بداية من خلال التكنولوجيا الرقمية خجيوصاً في إنتاج الصصوت والصصورة ونقلها من المرسل إلى المتلقى . لأن التكنولوجيا الرقمية هي التي تسهم في تحقيق مبدأي التكامل والتفاعل Interactive التي تميز إنتاج الوسائل المتعددة الرقمية . (راجع بالتقصيل : A. Abrams 96, C. Grabe & M. Grabe 98, S. Fisher ).

كما تطور بناء النص في برامج الكمبيوتر إلى تكنولوجيا النص الفائق المعكبوتية العنكبوتية العنكبوتية العنكبوتية العنكبوتية المختلفة Nodes التى تشير في بنائها إلى روابط بين النصوص والرموز النصية المختلفة يتجول خلالها المستخدم أو المستفيد لاستكمال المعلومات والبيانات النصية .

وبذلك أصبحت قراءة النصوص الفائقة ممتدة ولا نهائية بقدر ما تحتوى على معلومات متر ابطة شارحة ومفسرة لبعضها البعض في مستويات متتالية ، يتجول بينها المستخدم طبقاً لخطوه الذاتي و اهتماماته المتشعبة والمتعمقة.

ومن فكرة النصوص الفائقة تطور نظام الكارت الفائق Hyper Card الذي يقوم على تكامل أدوات الرسم ثلاثية الأبعاد Jimension مع النصوص . وكذلك لغات التخاطب الفائقة Hyper Talk Language ، وتفيد هذه معا في تصميم برامج الكمبيوتر وتطبيقاتها .

كما تطور ذلك تطورت أيضاً الوسائل المتعددة إلى الوسائل الفائقة Hypermedia التى تسمح للمستفيد بالتجول بين روابط عناصر الوسائل المتعددة بالإضافة إلى روابط كل عنصر فيها لتوفير معلومات أكثر حجماً وعمقاً تقدمها خرائط

الوسائل المتعددة المترابطة .

وقد أصبحت تكنولوجيا الوسائل المتعددة الآن والوسائل الفائقة هي الشكل السائد ، ويكاد يكون الشكل الوحيد لتقديم الرسائل الاتصالية وعرضها ، حتى أن هذا الأمسر أصبح يثير الخلط بين مفهوم النظام الرقمي في الاتصال بصفة عامة وتكنولوجيا الوسائل المتعددة والفائقة التي تعتمد في بنائها وإنتاجها على النظم الرقمية ، وأصبحت مزايا النظم الرقمية تتعكس على مزايا الوسائل المتعددة واستخدامها وهو ما نراه فسي إنتاج الوسائل الإعلامية الرقمية المستحدثة .

وبالإضافة إلى ذلك تطور توظيف الوسائل المتعددة في الموقع الاعلامي الواحد بحيث يلبي الحاجات المتجددة للمتلقين في اختيار نوع الوسائل نـصوص / نـصوص وصور / فيديو / راديو التي يتعرض من حلالها للأخبار والموضوعات وبما يتقق مع التفضيلات المتعددة لاستخدام هذه الوسائل وبالتالي جمع التوظيف بين مفهوم التكامل التقارب بينها Integration في استخدام الوسائل متكاملة أو مدمجة في عرض موضوع واحد . أو التقارب بينها Convergence في استقلال كل وسيلة لعرض نفس الموضوعات على أن يترك للمتلقى اختيار الوسيلة التي تتفق مع اهتمامه وتفضيله في العرض والتقديم .

#### تطور تكنولوجيا الشبكات الاتصالية :

وباستكمال تطور تكنولوجيا الشبكات الاتصالية تستكمل عناصر الاتصال الرقمى ، حيث تربط هذه الشبكات بين أطراف العملية الاتصالية على جميع المستويات من خلال الأجهزة والمعدات والروابط الشبكية - محليا ودوليا - التى تتفق وخصائص التكنولوجيا الرقمية وتحقق فى نفس الوقت سعة الاتصال وسرعته بين أطراف عملية الاتصال الرقمي .

و إستهدف هذا التطور بصفة عامة الوصول إلى سرعات عالية لنقل النبضات بين أطراف عملية الاتصال ، وتقليل المسافات للوصول إلى مستويات عالية من الدقة فى نفس الوقت .

واتجه الاهتمام في إعداد البنية الأساسية وتجهيزها على هذه التكنولوجيا التى تضمن السرعة والدقة وتعدد المسارات في وقت واحد . فتطور من استخدام الكابلات النحاسية المزدوجة لنقل الصوت بسرعات تبدأ من ٣٠٠ بت إلى ١٠ ميجابت في الثانية الواحدة. إلى الكابلات المحورية لنقل الصورة التليفزيونية بسرعات تصل إلى مدم ٢٠٠ ميجا بت في الثانية . وقد حل محل الأخيرة الألياف الضوئية التي تستخدم أساساً في نقل النبضات المصوئية وبحيث لا تتأثر بصوضاء الموجات الكهربية أو المغناطيسية ، وتصل سرعة نقل البيانات خلالها إلى ١,٦ جيجابت / ثانية ، مع تزايد التوقعات بالتطوير بصفة مستمرة .

وحتى تزداد مستويات الدقة فى نقل البيانات والوصول إلى مسافات أبعد عابرة للقارات والمحيطات ، اعتمد الاتصال على الأقصار الصناعية Satallites لتحقيق الاتصال العالمي بين أطراف العملية الاتصالية، وشيوع استخدام شبكات المعلومات المحلية المحلومة Local Area Networks (LAN) و على قمتها شبكة المعلومات الدولية ( الإنترنت ) Internet .

وساعدت هذه التكنولوجيا في انتشار الشبكات المحلية التي اعتمدت بداية على الكابلات في الربط بين مجموعة من الحاسبات المحدودة مكانياً أو مؤسسياً والمرودة بالحاسبات الخبيرة Mainframe ولها طرق متعددة في ضبط الاتصال بين كل اثنين منها أو الاتصال جميعها بملتقي مركزي Hub، وتسم استبدال الكابلات بعد ذلك ليحل محلها تكنولوجيا واي فاى Wi-Fi تكنولوجيا الإذاعة – للربط بين هذه الأجهزة وبعضها .

بالإضافة إلى الشبكات المتخصصة أو المهنية أو الفئوية ذات الاتصال بالانترنت (Wide Area Networks)

 الشبكة الداخلية الخاصة (الإنترانت) Intranel وهي شبكة واسعة خاصــة بالمؤسسة أو المنظمة أو الهيئة تعتمد على تكنولوجيا شبكة الانترنت وبنيتها الأساسية في الاتصال بين أعضائها أو مستخدميها وتمكنهم مــن المــشاركة والتبادل الوثائقي والمعلوماتي وصفحات شبكة الويب.

وفى المنظمات الكبيرة - حتى المنتشرة جغرافيا - تستخدم كطريقة أولية للدعم والمشاركة فى الأعمال المرتبطة بالبيانات والمعلومات والوثائق ، المعرفة المشتركة ، التصميم المشترك ، التعليم الالكترونى ومعرفة أخبار المنظمة .

وتستخدم الانترانت بروتوكو لات الانترنت TCP/IP في نقل البيانات ، وعادة ما تحتمي هذه الشبكات بما يسمى حائط الصد Firewalls الذي يمثل الدعم الأمنى وحماية السرية والخصوصية وعدم السماح لمستخدمي الانترنت بالدخول عليها.

وإدارة حائط الصد Firewall Server Management هــى التــى تحقق السرية والخصوصية وتأمين البيانات والاتصالات من خــلال وســانل وأدوات عديدة منها الترخيص أو التصريح واستخدام الــشهادات الرقميــة أو المشابهة مع المستخدم وغيرها من الأساليب والأدوات التــى تمنــع دخــول مستخدمى شبكة الانترنت إليها .

• الشبكة الخارجية الخاصة (الاكسترانت) Extranet وهي أيضاً من الشبكات الواسعة (WAN) وتختلف عن شبكة الانترانت في اهتصام الأخيرة في التعامل المشترك مع البيانات والوثائق، ونظام الاتصال بين أعضاء المنظمة والمؤسسة في الداخل، بينما تهتم شبكة الإكسترانت باتصال المنظمة أو المؤسسة مع المتعاملين معها في الخارج في إطار العمليات المستركة مسع الغير خارج تنظيم المنظمة أو المؤسسة مشل الدوكلاء / المسساهمين / العملاء / .... وغيرهم ممن تربطهم علاقة عضوية بها، ويتطلب الأمر المحافظة على السرية والخصوصية في الاتصال وتبادل المعلومات مسن خلال الدعم الأمني المتمثل في حائط الصد أيضاً.

وبينما تستمر دورة حياة الانترانت ، فإن دورة حياة الاكسترانت ترتبط بمشروع محدد أو هدف ما يؤثر في بقائها واستمرارها . وتتطلب دعما تأمينيا أكبر بالإضافة إلى الدعم التكنولوجي حيث تزداد درجة الخصوصية والسرية بين المنظمة والمنظمات ذات الاهتمام ، أو المنظمة والمتعاملين معها في إطار تكنولوجيا الانترنت وبنيتها الأساسية .

وكان استخدام هذه التطورات في تكنولوجيا الشبكات يثير غموضاً في المفاهيم والمصطلحات وخصوصاً بين الانترانت والانترنت أو بسين الانترنت والسنبكة العنكبوتية العالمية ( World Wide Web ( W.W.W ) .

ولمعل هذا الغموض قد زال في الوقت الحاضر بعد أن شهدت نكنولوجيا الاتصال توسعا في استخدام هذه الأنواع من الشبكات وانتشارا في توظيفها والتعامل معها .

ودون التوسع في التفاصيل الخاصة بشبكة الانترنت و همى شبكة المسبكات المترابطة Inter-net فإن هذه المسبكة المترابطة Interconnected Networks واختصارها Inter-net فإن هذه المسبكة والمستويات العضوية والتقنية لتأمين الاتصال بين المسبكات واستمراره ، وتضم العديد من الشبكات المتصلة مع بعضها وأهمها من حيث ضخامة عدد المواقع أو مستويات التطوير هي الشبكة العنكبوتية (WWW) بالإضافة إلى شبكات أخرى مترابطة بالانترنت على المستوى العالمي، وأخرى على المستوى العالمي، وأخرى على المستوى المدلى أو المجال الواسع جغرافيا ، ولكنها تستفيد من تكنولوجيا الربط والاتصال مسع الشبكات الأخرى وتعمل في إطار القواعد المنظمة ومعايير التعامل الموحدة الممثلة في بروتوكولات التعامل والنقل والاتصال بين الشبكات وبين الشبكات ومستخدميها ، وبين المستخدمين وبعضهم .

وبذلك نجد أن الإنترنت هى نظام للبنية الأساسية التى توفر الربط وتدعيم الاتصال ونقل البيانات بين الشبكات ، بينما الشبكات الأخرى أيا كان موقعها من شبكة الانترنت فإنها تنظيم للمحتوى وإدارته وتحكمه المعابير الخاصة بإدارة المحتوى ونشره على شبكة الانترنت .

وتقدم تكنولوجيا شبكة الخدمات الرقمية المتكاملة المتكاملة المستخدام قنوات المصوت Digital Network (ISDN) قدرات فانقة ساعدت على استخدام قنوات المصوت ونقل البيانات بقدرات عالية بين أطراف الاتصال على هذه المسبكات وبينهم وبين مقدمي الخدمة وبذلك تحقق الربط عالى القدرة والسرعة بين الأطراف والمسبكات بأنواعها ومستوياتها .

# تطور بروتوكولات الضبط ولغات المعالجة وتصميم البرامج:

ساهم تطور النظم الرقمية في توسيع دائرة التفاعل بين الثقافات الإنيسانية المختلفة ، ولم تعد لغات هذه الثقافات واختلافها حاجزا اللتفاعل بينهما بفضل العديد من البروتوكو لات Protocols التي تنظم الاتصال بين المستخدمين مختلفي اللغات وعملية الاستخدام ذاتها ، وتوظيف البرامج ، ثم التفاهم بينهم حول الأهداف الاتصالية

من استخدام النظم الرقمية وبرامجها .

وتعتبر هذه البروتوكولات بمثابة المعايير الموحدة للتوظيف والاستخدام والتصميم الذي يؤدى بالتالى إلى كفاءة وسرعة الاتصال والتفاهم بين المستخدمين ، بدءاً من البروتوكولات التي تنظم استخدام البرامج التي تنتجها شركات بعينها أو استخدام الشبكات الاتصالية لتسهيل عمليات الاتصال والاستخدام والاسترجاع والإتاحة والعرض ... وغيرها من أهداف الاتصال الرقمي .

ومنها على سبيل المثال بروتوكول تبادل الملفات المستخدام مع شبكة الانترنت Transmission Control الاستخدام مع شبكة الانترنت (F.T.P) وبروتوكول (IPX) لتبادل Protocol / Internet Protocal (TCP/IP) التبادل البيانات على شبكة الانترنت Internet Packet Exchange ولينات التم أعدتها السركات المتخصصة وهيئات البحث بالأكاديمبات الإجامعات لتنظيم عمليات الاتصال وتحقيق أهدافها .

بالإضافة إلى مجموعة المعايير التي طورتها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO ويطلق عليها معايير السريط المفتوحية Interconnection ومثل هذه البروتوكولات والمعايير تنظم عملية الإرسال والاستقبال والتعامل بينهما وتحقيق الأهداف بكفاءة وسرعة . وتتفق جميعها في اهتمامها بأسسس موحدة لتنظيم عملية الاتصال الرقمي وتبادل البيانات بدءاً من كتابة العنوان وطرق الكتابية والحوار والإرسال والاستقبال ثم الرد أو التخسرين والإسستعادة .... وغيرها مسن العمليات المضافة التي تنظم التفاعل بين أطراف عملية الاتصال ، (راجع بالتقسميل . F. Halsull 96)

وبجانب ذلك تطورت لغات ونظم تصميم البرامج والصفحات علمى الكمبيوتر والشبكات لتصبح أكثر سهولة فى الاستخدام وتبادل البيانات وتنظيم عمليات الكتابة والتحرير وتوحيدها طبقا لأسس موحدة .

وأدى هذا التطور فى لغات التأليف Authering وتصميم البرامج والصفحات الى إتاحة برامج متخصصة لكافة استخدامات الكمبيوتر والشبكات وتحقيق أهدافها الاتصالية تقريباً وأقربها إلى الاستخدام خدمة البرامج التى أنتجتها شركة مايكروسوفت

Windows ، والحوار Talks والمؤتمرات Conferences ... وكذلك الأدوات المساعدة E-mail والحوار Talks والمؤتمرات Conferences .... وكذلك الأدوات المساعدة على التصميم مثل تنسيق الكلمات Words وتنسسيق العروض Power Point .... Power Point ،... وغير ها ولغات تصميم الصفحات JAVA ، وجافا JAVA ، واللغات الأخرى التي أصبحت تعتمد على الجرافيك والشيئيات مثل فيجوال س Visual C والأوثروير Autherware بأجيالها المختلفة . بدلا من اللغات التي صاحبت فترة النشأة وكانت تعتمد على الرموز اللغوية وتكويناتها مثل لغات البيسيك Basic وباسكال Basic وغيرها . وكانت تجد صعوبة في حفظ الرموز وتشكيلاتها المختلفة في علاقتها بدلالاتها عند الاستخدامات المتعددة.

#### تطوير أدوات البحث في قواعد البيانات:

مع زيادة عدد الصفحات التى تزيد على ثمانية مليارات صفحة على شبكة الإنترنت ، وتعدد قواعد البيانات التى تقدم هذا الكم الهائل من المعلومات فى مختلف مجالات التخصص واهتمامات المستخدمين تطورت طرق البحث فى قواعد البيانات للوصول إلى المعلومات المستهدفة فى أقل وقت ممكن وبقدرة تنظيمية تساعد على الاستفادة منها .

وفى هذا المجال قامت الشركات الكبرى العاملة على شبكة الانترنست انقديم خدمات الاتصال والمعلومات فى تطوير نظم تصنيف هذه المعلومات وعرضها فى مستويات مندرجة ذات ارتباطات تعمل بنظام النص الفائق Hyper Text لتسهيل الوصول إلى المعلومات فى سياقها التصنيفى من خلال ما يسمى بمحركات البحث Search Engine .

و تنظم محركات البحث التجول داخل قاعدة البيانات بمستويات متدرجة تسمح بالمرور على السياقات المتعددة المتفرعة للمعلومات وصولاً إلى المعلومات المطلوبة ، بدءاً من أخبار الطقس وأسعار الأسهم والأخبار إلى التعريف بالمصطلحات العلمية وعلاقاتها في مجالات التخصص المختلفة.

وتعمل في هذا المجال العديد من الشركات الكبيرة مثل جوجل Google وياهو Yahoo وياهو ويتعمل في تنظيم طرق الدخول والتجول

فى قاعدة البيانات ، وتيسير وصول المستخدم إلى المعلوم ال بالسهولة والدقة المطلوبة ، وتتسابق هذه المحركات فى تطوير أدائها بالدقة والتغطية المناسبة للمعلومات المستهدفة فى أقل وقت ممكن .

#### عنساصر نمساذج

#### الاتصال والإعسلام

#### على شبكة الإنتسرنت

تؤثر الرؤى المختلفة للعلوم فى بناء نماذج للاتصال والإعلام تضع فى اعتبارها التجاهات العلم ومدى وجود فرضياته أو غيابها فى عمليات الاتصال والإعلام، ومن هنا كانت النماذج اللغوية والنفسية والاجتماعية التى اهتمت بالدرجة الأولى بالمتلقى وتوجيه الجهود نحو تتمية إدراكه للرسالة وتفسيره لرموزها.

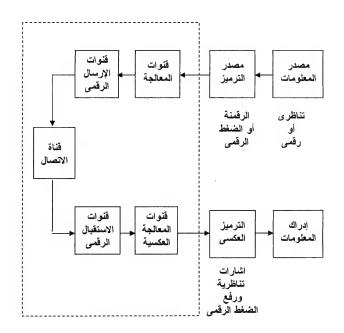
أما في الاتصال والإعلام على شبكة الانترنت - وهو ما يعرف بالاتصال الرقمي Digital Communication فإن البنية الأساسية وعناصرها تحتل موقعا كبيرا في بناء بيئة الاتصال ، بحيث تضمن من خلال النظام الرقمي ومعايير العمل والأداء الدقة والوضوح باعتبارها المدخل الأساسي لاستقبال الرسالة الاتصالية وتفسير رموزها .

وبالإضافة إلى ما تضمه عملية الاتصال بصفة عامة من عناصر ، وما تصفيفه الرؤى المختلفة للعلوم من عناصر أخرى . فإن هناك فروقا جوهرية تقرض نفسها في تقرير أهمية العناصر المضافة من قبل خبراء الحاسبات ونظم المعلومات . منها :

- إذا كانت البنية الأساسية ذات خصائص متميزة ، فإن الاستخدام الأمشل لعناصرها هو الذي يبرز أهمية هذه الخصائص وانعكاساتها على العمليات المختلفة في الاتصال ومخرجاتها .
- ويتطلب هذا الاستخدام الأمثل تطبيق معايير وضوابط انفقت عليها الهيئات والمؤسسات ذات العلاقة . بدءاً من الكتابة والحديث ووصولا إلى النقل والتوصيل للرسائل الإعلامية المختلفة .

• تمثل الاستخدام الأمثل للخصائص المميزة للنظام الرقمى -- وأهمها السسعة والسرعة -- فى الوصول بالعمليات الاتصالية والإعلامية إلى مستوى الفرد المتلقى وليس المجموع أو الجماهير كما فى الاتصال الجماهيرى من خال النظم التناظرية.

ولذلك تهتم نظم الاتصال الرقمي ونماذجه بالعناصر التي تسوفر الخسصائص المتميزة وبصفة خاصة عمليات الترميز والمعالجة ثم قنوات الترميز التي نقوم بدورها في التجزىء وتوزيع الرسائل في حزم بناء على بروتوكولات النقل والاتصال على الانترنت بجانب مصادر المعلومات وقنوات الاتصال ثم استقبال المعلومات وإدراكها كما يوضحها الشكل التالي (University of California 2000).



شكل رقم (١) عناصر الاتصال الرقمى

وتتمثل الإضافة في هذه الحالة في قنوات المعالجة والترمييز / Encoder وتتمثل الإضافة في هذه الحالة في Decoder - Modulator / Demodulator التي تميز النظام الرقمي وتفرض رقمنة قنوات الاتصال أيضا في هذه الحالة .

وهذه الإضافات هي التي تتجه إليها الجهود بالتطوير والتحديث وضبط العمليات والأداء حتى تحقق نظم الاتصال أهدافها في إطار الخصائص المميزة للاتصال الرقمي.

وقد أثرت العناصر المضافة الخاصة بالترميز والمعالجة وقنوات الإرسال

والاستقبال الرقمى على كثير من معالم الاتصال الرقمى ، حيث تعددت أسباب استخدام الاتصال الرقمى وأهدافه (TV Atknson 2005) فاهتمت أسباب الاتصال الرقمى بوجود الآلة ودورها في عملية الاتصال ، كما اهتمت الأهداف بدعم وظائف الاتصال عن بعد سواء مع الإنسان أو مع الوثائق والبيانات .

أسباب الاتصال الرقمى: ويعدد أتكنسون أسباب الاتصال الرقمى فى: الحـوار الإنسانى / حوار الإنسانى مع الحاسب / حوار الحواسب عن بعد / تبادل البـرامج / البريد الالكترونى / الاتصال التليفونى باللمس / صور الطباعـة المختلفـة / تبادل الوثائق / دعم العمليات الصوتية / دعم عمليات الصوتية / دعم عمليات الصوتية /

أما بالنسبة لأهداف الاتصال الرقمي فتتمثل في : إرسال الرسائل و استقبالها وتخزينها / إدارة الجلسات التفاعلية / نسخ الملفات / الوصول إلى الملفات من بعد / الطباعة من بعد / إدارة الشبكات / ... وغيرها من العمليات التي أصبحت توفرها النظم الرقمية بتأثير خصائص عناصر البنية الأساسية فيها التي أصبحت تمثل عناصر الاتصال والإعلام على شبكة الانترنت .

# مستسويات عنساصر الاتصسال والإعسسلام على شبكة الانتسرنت

أهتم خبراء الحاسب والشبكات بتدعيم الاتصال من خلالها بواسطة مجموعة من المعايير التي تهدف إلى ضبط وجود عناصر الاتصال وبناء العلاقات بينها ، في إطار نموذج مرجعي لما يمسى نظم الربط المفتوحة Interconnected وتدعيم عملية الاتصال الرقمي من خلال الشبكات والتوافق بين الأجهزة والبرامج والتطبيقات بما ييسر الاتصال بين المستخدمين ، حتى مع اختلاف موردي هذه الأجهزة والبرامج

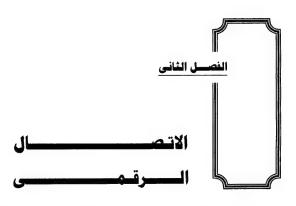
ويقسم النموذج عناصر الاتصال إلى سبع مستويات (طبقات Layers) يقوم كل منها بأداء وظائف محددة في إطار الضوابط والمعايير التي تحكم جودة المنتج في كل مستوى أو طبقة من طبقات النموذج. ويضاف إلى هذه المستويات أو الطبقات - التى تمثل عناصر الاتصال الرقمى - عنصرا المستخدم User وأصحاب السلطة والقرار Bureaucracy وإن لـم بــدخلوا ضمن النموذج المشار ، خصوصا عندما اعتمدته وطورته المنظمة الدوليـة للتوحيــد القياسي ( الايزو ISO ) كنموذج لجودة الاتصال الرقمي . وترتبط الطبقات السئلاث الأولى بالعناصر أو المكونات المادية للشبكات ، والطبقات الأربعــة التاليــة تــرتبط بالعمليات والتطبيقات .

- الطبقة الطبيعية Physical Layer وتهتم بالمسارات الافتراضية لوحدات الرموز الرقمية Bits بين نقاط الشبكة Node .
- طبقة روابط البيانات Data Link Layer ونهـ تم باسـتخدام المـسارات الافتراضية للرموز الرقمية لإرسال حزم البيانات واستقبالها دون أخطاء .
- طبقة الشبكات Network Layer وتهتم بـضبط تـدفق حـزم البيانـات وتنظيمها .
- طبقة النقل Transport Layer وتهتم بتقسيم الرسائل إلى حزم متوافقة فى
   الإرسال والاستقبال ، وتعتمد موثوقية المحاور الطرفية ودقتها وتنظيم إرسالها
   واستلامها خالية من الأخطاء .
- طبقة الحوار والجلسات Session Layer تهستم بسضبط الاتسمال بسين المستويات الأقل – الحواسب – ثم الأعلى الممثل في الحواسب والسشبكة ، بحيث تضمن مراقبة الأخطاء في التطبيقات والرقابة عليها .
- طبقة العرض Presentation Layer تدير هذه الطبقة هيكيلية البيانات ، وخدمات ضغط البيانات بحيث تهتم بأشكال هيكلية البيانات وتوافقها ، أو ترميزها لتحقيق التوافق بين الحاسبات وبعضها ، والحاسبات والشبكة .
- طبقة التطبيق Application Layer وتهتم هذه الطبقة بخدمات الشبكة مثل نقل الملفات ، البريد الإلكتروني ، تبادل الرسائل .

وتمثل هذه الطبقات عناصر البنية الأساسية للاتصال والإعلام على شبكات الانترنت التي يحكم بناءها وعلاقاتها مجموعة من المعايير والبرتوكولات التي تسصل إلى العشرات موزعة على كل عنصر من هذه العناصر بمستويات ضبط معينة.

والتى تستهدف تحقيق التوافق والملاءمة والدقة والوضوح فى الاتــصال بـــين نقـــاط الشبكات وبينها وبين الشبكة ذاتها .

وبذلك يطمئن المستخدم فى أطراف عملية الاتصال إلى دقسة بناء الرسالة (المحتوى Content) وسلامة وصولها فى إطار أهداف عمليات الاتصال وسياساته . فتكتمل العناصر الأساسية المادية والتطبيقية بجانب عناصر الاتصال الإنساني فى بناء منظومة الاتصال الرقمى والإعلام على شبكة الانترنت بصفة عاملة والشبكات العاملة عليها كشبكة الوبب بصفة خاصة .



دعت النظرة إلى الاتصال الانساني على انه عملية إنسانية واجتماعية يمارسها الفرد والمجتمع في الحياة اليومية ، دعت هذه النظرة إلى مساهمة العلوم الاجتماعية والإنسانية - كلها تقريباً - والعلوم الأساسية والتطبيقية في التعريف بهذه العملية مسن خلال الروى العلمية لهذه العلوم واتجاهاتها . ودعت أيضاً إلى تصنيف هذه التعريفات في مجموعات ، وتتاول كل مجموعة في إطار المعرفة المتخصصة . وبذلك كانت هناك إسهامات علوم اللغة وعلم النفس المعرفي ، وعلم النفس المعرفي ، وعلم السنفس الاجتماعي ، وعلوم الاجتماع . ثم الإسهامات الخاصة بالنطور التاريخي والتباثيرات السياسية والاقتصادية ، بالإضافة إلى إسهامات العلوم الطبيعية والرياضيات التي كانت مدخلا لتطوير التعريف في علاقته بتأثير التقنيات المتطورة وظهور مفهوم الاتصال من بعد Tele - Communication ، ثم الاتصال الجماهير ي أو الاتصال بالجماهير من بعد Mass Communication الذي كان تطبيقاً عملياً لتوظيف التقنيات في عملية الاتصال نظراً لضخامة حجم الجمهور وانتشاره .

ولعل تأثير التقنيات المتطورة – التي تمثلت في الوسائل – هو الذي فرض التقسيم إلى مستويات الاتصال المواجهي Face to Face و الاتصال الجماهيري .

بل إن تأثير هذه التقنيات أدى إلى تصنيف أشكال الاتصال بناء على الفروق بين

الوسائل وبعضها . وأكثر من ذلك أن هذه التقنيات طبعت تأثيراتها على بناء الرسالة وتقديمها من خلال الوسائل المختلفة ، كما عبر عنها مارشال ماكلوهان بقوله " إن الرسالة هي الوسيلة " ببنما لم تتغير الروى الخاصة بالعلوم الإنسانية والاجتماعية فيما يتعلق بالتفاعل الاجتماعي ، والتأثيرات المتبادلة ، وعمليات الترميز Coding التي تكاد تكون عناصر مشتركة في نماذج الاتصال المتعددة . ووقع التغير والتطور في تقنيات الوسائل Media وتأثيراتها على المفاهيم والعمليات والعلاقات بالإضافة إلى تطور النظرية والتطبيق وبحوث الاتصال والإعلام في المجالات المختلفة .

ولذلك فإن الباحث في مجالات الاتصال والإعلام يتوقع تأثيراً لتطور تكنولوجيا الاتصال ، وبصفة خاصة المستحدثات الرقمية وتطبيقاتها على المفاهيم والعمليات والعلاقات الخاصة بالاتصال والإعلام .

ومن هنا تظهر أهمية الفصل السابق باعتباره مدخلا للتعريف بالاتصال الرقمي ومحدداته ، على أساس تأثير خصائص هذه المستحدثات في بناء التعريف ومحددات وعلاقاته ورسم مستوياته ووسائله في مجالات الاتصال والإعلام .

#### تعسريسف

# الاتصبال البرقمى

ماز الت تعريفات الاتصال الرقمي Digital Communication محددة بحــدود ما قدمته إسهامات تكنولوجيا الاتصال الحديثة في التعريف بالوسائل القائمة على النظم الرقمية ، مثل : مواقع الويب Wibsite الفيديو ، والصوت ، والنص وباقى الوسائل المتعددة المتحركة والثابئة .

ولذلك يعرفه كريستى أهو (Kinsti Aho 2005) بأنه المهارة الأساسية لمعظم الأعمال التي يجب أن يكتسبها الفرد في إطار المفاهيم ، والإنتاج ، والتوصيل ، والاستقبال لوسائل الاتصال في وظائفهم وحياتهم حيث أن الاتصال الرقمي هو القدرة على خلق الاتصال الفعال من مختلف الوسائل الرقمية المشار إليها من قبل .

بالإضافة إلى بعض التعريفات التى افترنت باستخدام الحواسب والوسائل المتعددة في الاتصال . دون التعمق في الابعاد الإنسانية والاجتماعية لهذا السنمط مسن أنمساط

الاتصال . وهذا ما يؤكد الاهتمام بالمستحدثات الرقمية وخصائصها في تقنيات الوسائل وتأثير اتها باعتبارها التطور المعاصر والحديث لتكنولوجيا الاتصال .

وهذا ما يدعونا إلى التركيز في تعريف الاتصال الرقمي على استخدام السنظم الرقمية ومستحدثاتها باعتبارها الوسائل الأساسية للاتصال بين أطرافه حيث يتم تبادل المعلومات وترميزها ومعالجتها بواسطة هذه النظم . وهذه العمليات السثلاث هي : الترميز / المعالجة / الإرسال والاستقبال .

و لا يبتعد هذا المفهوم كثيراً عن مفهوم الاتصال من خلال الكمبيوتر Computer ، أو الاتصال بمساعدة الكمبيوتر Mediated Communication ، و الاتصال القائم على الكمبيوتر Assisted Communication ، وكلها مفاهيم تؤكد دور الكمبيوتر في عملية الاتصال . بحيث لا يمكن أن نغفلها - بوصفها وامتداداتها وعلاقاتها من خلال النظم الرقمية - في تعريف الاتصال في هذا المجال .

وفى نفس الوقت فإن الاتصال فى هذا المفهوم يقع فى الإطار الأوسع لمفهوم الاتصال وعناصره وأشكاله ونماذجه ، لأنه فى النهاية اتصال إنسانى أو بين أفراد لتحقيق أهداف معينة ، يتسم بكل سمات الاتصال الانسانى ويتم من خالا عمليات فرعية عديدة تتأثر بكل المداخل الاجتماعية والنفسية واللغوية التى تتاولها علماء النفس والاجتماع واللغة وقدموا لها النماذج العديدة التى تشرح الاتصال الانسانى وعملياته وعلاقاته .

ومن جانب آخر لا يمكن القياس على استخدام الوسيلة فنقرر أنسه يقترب من الاتصال بالجماهير الذي يعتمد على الوسائل الآلية والالكترونية في إنتاج ونشر الرسائل الإعلامية ، لأن النظم الرقمية تتيح بجانب الاتصال بالجماهير الاتصال الشخصي والجمعي ، وإن كان لايتم مواجهة . وهو ما لا تتيحه وسائل الاتصال بالجماهير أيضاً إلا من خلال استخدام وسائل الاتصال الشخصي الآلية مثل التليفون والبرق ثم الشبكات الرقمية بعد ذلك .

وبذلك يكون تعريف الاتصال الرقمي كالآتي :

العملية الاجتماعية ، التى يتم فيها الاتصال من بعد ، بين أطراف يتبادلون الأدوار فى بث الرسائل الاتصائية المتنوعة وإستقبالها ، من خلل النظم الرقمية ووسائلها ، لتحقيق أهداف معينة .

# ويقوم التعريف على المحددات التالية:

1- إننا إذا كنا نصف الاتصال الانساني في أشكاله التقليدية بأنه عملية على أساس الحركة والتدفق والاستمرار وتطور علاقاتها وعلاقات عناصرها ببعضها البعض ، وتأثيرات السياق والبيئة الاتصالية الذي تستم فيه هذه العملية . فإن الاتصال الرقمي يزيد على ذلك بأن العلاقات ليست بين عناصر العملية فقط ولكنها بين عناصر النظم الرقمية التي تعمل على استمرار الاتصال وتطوره . وتأمين العلاقات بين العناصر وأدوارها في إطار التأثيرات الاقتصادية والتقنية والمهنية ، وتعتبر هذه أيضاً عمليات فرعبة في العملية الكلية ، تتسم بالتطور والتغير المستمر والتأثيرات المتبادلة مع عناصر عملية الاتصال سواء في تيسير العملية أو تحقيق أهدافها .

٧- وعلى الرغم من ظهور مفهوم العزلة Isolation لوصف تعرض الأفـراد إلى الشبكة العالمية للمعلومات - الانترنت - فإن البعد الاجتماعي في عمليــة الاتصال مع شبكة المعلومات بجانب الاتصال الثنائي والجمعي يظهر واضحاً في التأكيد على الأدوار الاجتماعية التي يمكن أن يقوم بهـا الاتـصال عبـر الشبكات والتي تمثلت في كتابات الكثيرين من الخبراء والباحثين بالإضافة إلى قرارات اليونسكو في هذا الشأن .

وفى هذا المجال أشار القرار الصادر عن المؤتمر العام لليونسكو فى دورت الثامنة والعشرين رقم ١٥١٧ لعام ١٩٩٥ إلى تأكيده على أهمية المشكلات التى تواجه المجتمع من جراء استخدام التكنولوجيات الجديدة والتى تتعلق بعزلة الافراد ، وتهديد المحافظة على التسوع الثقافي واللغوى وإسساع الفجوات بين الدول الصناعية والدول النامية ، ودعا التقرير إلى إسراز دور

<sup>&</sup>quot; المقصود بهذه التكنولوجيات الجديدة تكنولوجيا الاتصال والمعلومات

التكنولجيات الجديدة كأحد عوامل التنمية في مختلف الأنظمة ومختلف المتعادت . وتعزيز الاتجاه الادبى والاخلاقي الذي يتفق مع رسالة اليونسكو الأخلاقية ، ويهدف إلى تحقيق التطوير المتجانس لهذه التكنولوجيات إلى جانب الاهتمام بإحترام التعدية اللغوية والثقافية والحق في الخصوصية.

وفى دراسة عن الاتصال بالشبكة العالمية فى شـمال أفريقيا ( اليونسكو : تقرير المعلومات فى العالم ٢٠٠٠ : ٢٥٢ – ٢٥٣ ) وجد أن ذلك يؤدى إلى ضعف قوة القيم الاجتماعية السائدة ، ويمنع الرقابة على الأفكار والأراء المعادية ذلقوى الحاكمة . ومن جانب آخر يؤدى إلى مـشاركة أكبـر فـى العمليات الديموقر اطية ، ومتابعة أكبر لكل المستويات الحكومية ، وتصل إلى حد تحدى السلطات مباشرة ، ونشر معلومات مهمة والحصول على دعم مـن آخرين مشاركين لهم فى الأراء رغم أنهم قد يكونوا متفرقين جغرافياً . ولذلك ليس غريباً أن نرى الاتصال بالشبكة العالمية نادراً فى المجتمعات المغلقة لأن الجهة الحاكمة نراها مصدراً المتهديد والقلق .

وذلك بالإضافة إلى الأدوار الاجتماعية التى يقوم بها الاتصال عبر السبكات Networks Based Communication في مجالات التعليم والصحة والاقتصاد ومجالات التنمية البشرية . وهي كلها وظائف تدعم البعد الاجتماعي والمتطلبات الاجتماعية للاتصال الرقمي .

۳- إن الاتصال بين الأفراد هو إتصال من بعد Distance Communication مهما كان مستوى الاتصال – ثنائياً أو جمعياً – ومهما كانت التقنيات المصاحبة لعملية الاتصال للتقريب بين الأطراف بالكتابة أو الصورت أو الصورة ، وكلها مستحدثات توفر التقريب بين أطراف الاتصال ، لكنها لا تجعله يقترب من مستوى الاتصال المواجهي الذي يقوم على لقاء أطراف الاتصال وجهاً لوجه في مكان واحد .

٤- إن الاتصال وإن كان يتم من بعد ، إلا أن مستحدثات النظم الرقمية قد وفرت مقومات الاتصال المواجهي مشل دائرية الاتصال Two Way
 مقومات الاتصال الدوار الاتصالية وتدعيم وظائفها .

٥- تعتبر النظم الرقمية ومستحدثاتها ضرورة التحقيق الاتـصال ووظائفـه ، و لا يقوم الاتصال السلكى أو اللاسلكى مقامه ما دام لا يعتمد على النظم الرقمية . لأن النظم الرقمية ومستحدثاتها هي التي أضفت على هـذا المفهـوم طابعــه الخاص بما توفره من مزايا وخصائص لا تتــوفر فــى الأشــكال التقليديــة للإتصال .

7- لا تختلف عناصر الاتصال في هذا المفهوم عن العناصر المعروفة للإتـصال بأشكاله التقليدية ولكنه يزيد عنها في ضرورة توفر أجهزة الترميز الرقمية في الإرسال والاستقبال ( المودم ) بالإضافة إلى أجهـزة الاتـصال ذاتهـا فـي المستويات المختلفة للإتصال . وبجانب ذلك يعتبر جهـاز الحـاسب بوحداته ( المعالج Processor - وشاشة العرض Monitor - ولوحـة المفاتيح Keyboard ) هو جهاز الإرسال والاستقبال في أحوال مستويات الاتـصال التتاني والجمعي والتعرض إلى مواقع الوسائل الإعلامية على الشبكة العالمية للمعلومات . وذلك إلى حين إنتشار أجهزة الاستقبال التفاعلية مثل التليفزيـون التفاعلي المختلفة على المختلفة على المعالجة بواسطة النظم الرقمية في الإنتاج والبث الاستقبال كما سيأتي شرحه بعد .

٧- على الرغم من ضرورات استخدام أجهزة للإرسال والاستقبال وأجهزة للإرسال والاستقبال وأجهزة للترميز الرقمي ، فإن الاتصال الرقمي لا يعاني من مشكلات التشويش Noise المرتبطة بشبكات الاتصال والتي تؤثر في مستويات الاتصال التقليدية ، وإن كانت تشترك معها في صور التشويش الأخرى المرتبطة ببيئة الاتصال ، والصعوبات الخاصة بأطراف الاتصال .

٨- تعتبر القراءة والكتابة والثقافة الكمبيوترية Сотрите Literacy من المهارات الضرورية لأطراف الاتصال الرقمي نظراً لمتطلبات التعامل مع وحدات الحاسب وتعليماتها في البداية ، ثم طبيعة الرسالة الرقمية التي تحتاج إلى عمليات ومعالجات مكتوبة لتحريرها أو إرسالها وإستقبالها .

9- يتسم الاتصال المواجهي بمعرفة أطراف الاتصال لبعضهم البعض ، وتـوثر هذه المعرفة في مستويات تأثير عملية الاتصال بجانب تأثير الرسالة ذاتها . وفي الاتصال بالجماهير من خلال وسائل الإعلام فإنه عادة ما يكون القائم بالاتصال معروفاً لدى بها لاتصال الرقمي فإنه ما لـم يـستهدف معروفاً لدى القائم بالاتصال . أما في الاتصال الرقمي فإنه ما لـم يـستهدف الاتصال شخصاً بذاته أو جماعة معينة من خلال وسائل الاتصال الرقمي مثل البريد الولكتروني والحوار والمحادثات ومجموعات الأخبار أو قوائم البريد أو المحدقاء Adress Book ، فإنه في كثير من الأحوال لا يكون القائم بالاتصال معروفاً في المواقع المختلفة Sites في هذه المواقع ومنها المواقع المعارف التي يستهدفها المتلقي أو المستخدم . ففي هذه المواقع ومنها المواقع الخاصة بوسائل الإعلام سوف يتجول المتلقى بين مليارات الصفحات الموضوعات متعددة لباحثين أو كتاب معروفين والغالبية العظمـي لأخـرين مجهولين بالنسبة للمتلقى ، بل إن الكثير من هذه الموضوعات تكون موجـودة على الموقع دون الإعلام بكاتبها أو محررها أو المسئول عنها وتنـسب إلـي على الموقع دون الإعلام بكاتبها أو محررها أو المسئول عنها وتنـسب إلـي الموقع فقط ، وتكون الرسالة في هذه الحالة مجهولة النسب أو الانتماء .

• ١- يتسم الاتصال الرقمي بأنه عملية هادفة لأطراف عملية الاتصصال منذ البداية ، لأن أطراف عملية في هذه الحالة على وعي تام بمتطلبات الاتصال البداية ، لأن أطراف وصعوباته منذ بداية الاقتراب إلى عملية الاتصال سواء كانت مع برامج الكمبيوتر Software أو مع الأطراف الاخرى ، وبالتالي فإن هناك وظائف وأهداف يسعى الأطراف إلى تحقيقها من هذا الاتصال ، تتقق في مجملها مع أهداف الاتصال الانساني بصفة عامة وإن كانت تختلف في الترتيب نظراً لصدارة مفهوم المعلوماتية وما يرتبط بها من خصائص في عملية الاتصال الرقمي ومستحدثاته .

#### خص\_\_\_ائـــص

# الاتصسال البرقمى

نود أن نشير بداية إلى الفروق والاختلافات القائمة بين أشكال الاتصال النقليدية بأنواعها المختلفة ، والتي ترتبط إلى حد كبير بتأثيرات التــزامن ووحــدة المكان أو غيابها ، والتأثيرات المرتبطة بإمكانيات وسائل الاتصال المتاحة بــدءاً مــن خطـوط التيفون إلى الاتصال الالكتروني واستخدام الأقمار الصناعية .

ولعل التأثيرات الأخيرة هي التي حددت خصائص كل شكل من أشكال الاتــصال تتفق وخصائص الوسائل المتاحة وإمكانياتها النقلية .

ونظراً لتطور المستحدثات الرقمية وإمكانياتها فإن نظام الاتصال الرقمى قد تجاوز الكثير من هذه الفروق والتباينات ، وأقام حزمة من الخصائص الموحدة التى نتسم بها كل أشكال الاتصال الرقمى ومستوياته .

فلم تعد المرونة التى تميز الاتصال المواجهى قاصرة فقط على هذا المنمط من الاتصال ، ولم يعد الانتشار الذى يميز الاتصال الجماهيرى قاصراً عليه وحده أيضاً ، وانما أصبحت حزمة الخصائص التى تميز النظم الرقمية واستخداماتها ، تميرز كل أشكال الاتصال القائمة على هذه النظم . وهذه الخصائص لا تميز الاتصال الرقمى فقط وإنما أثرت في بناء المفاهيم الخاصة به وعناصره .

# ويتصدر هذه الخصائص ما يلى:

#### أولاً: التفاعلية:

وهذه السمة لم تكن تميز سوى أشكال الاتصال المواجهي ، بينما كان الاتصال الجماهيرى يفتقدها تماماً . وتعنى التفاعلية Interactivity إنتهاء فكرة الاتصال الخطى Linear أو الاتصال في إتجاه واحد من المرسل إلى المتلقى وهو ما كان يتسم به الاتصال الجمعي والجماهيرى والثقافي إعتماداً على وسائل الاتصال الجماهيرى التقافية .

وأصبح الاتصال في إتجاهين تتبادل فيه أطراف عملية الاتصال الأدوار ، ويكون لكل طرف فيها القدرة والحرية في التأثير على عملية الاتصال في الوقت والمكان الذي يناسبه وبالدرجة التي يراها ، ويترتب على ذلك ما يلي :

۱- لا يقف دور المستقبل أو المتلقى عند حدود التلقى والقيام بالعمليات المعرفية فى إطار الاتصال الذاتى بعيداً عن المرسل أو القائم بالاتصال ، أو تكون قراراته فى حدود القبول والاستمرار أو التوقف والعزوف عن العملية الاتصالية فقط . ولكن تحول المستقبل أو المتلقى إلى منشارك فى عملية الاتصال ومؤثر فى بناء عناصرها بإختياراته المتنوعة والمتعددة .

حيث أن التفاعلية في نظم المعلومات الرقمية تمنح المستخدم User – وهـو المتلقى في عملية الاتصال – تأثيراً بمند إلى الـسيطرة علـى المخرجـات، مادامت تتوفر في البرامج الطرق المتحـددة للإقتـراب مـن المعلومـات أو المحتوى Access والتي أصبحت مطلباً في كل برامج الاتصال الرقمــي أو معظمها وتميز هذه البرامج بالتفاعلية ، ويشير إليها بعض المؤلفين بتعدد نقاط النقاطع Crossroad التي توفر للمتلقى الخيارات المتعـددة القائمــة علــي تصميم للبرامج يلبي حاجاته من عملية الاتــمـال -13 : 7 T.Feldman 97 .

٧- لا تتوقف المشاركة فقط على الاختيار المطلق من بين المخرجات أو المحتوى النهائي في عملية الاتصال ، بل تمتد إلى التأثير في بناء المحتوى وتوجيههـــه سواء كان هذا التأثير تزامنياً مع عرض البرامج أو المحتــوى أو لا تزامنيــاً عند التعرض اللي المرامج طبقاً اخيارات زمن التعرض بالنسبة للمتلقى .

وذلك ما كان مفقوداً في الاتصال الجماهيرى قبل استخدام بعص الوسائل التي أصبحت تستخدم معه لتضيف لمسة من التفاعلية في أثناء العرض. مشل استخدام الهائف أو البريد الإلكتروني فسى البرامج الحوارية أو السشريط المكتوب Strip أسفل شاشة العرض وغيرها ، لتدعيم مشاركة المتلقى فيما يذاع أو يتم عرضه تزامنياً.

مؤتمرات الفيديو Video Conferences مع تبادل الأدوار خلال عملية الاتصال طبقاً لحركة الحوار وإنجاهاتها .

ولم تعد المؤتمرات من بعد أو مؤتمرات الفيديو النقاعلية قاصرة على المسشاركين فيها فقط كما هو منوط باستخدامها في الاتصال المؤسسي أو الاتصال التنظيمي، ولكنها أصبحت وسيلة مضافة إلى الاتصال الجماهيري بوسائله المتعددة بشارك فيها المنتقى بالحوار من خلال وسائل الاتصال الاخرى كما شاهدنا تطبيقاتها أثناء الحسرب على العراق في القنوات التليفزيونية الفضائية العربية والأجنبية .

وترتب على خاصية التفاعلية أنه لم يعد يكفى أن نصف المشاهد بأنسه نشط Obstinate بناءً على اختياراته من بين وسائل الاتصال المتعددة أو عنيد Active بناءً على رفضه أو قبوله للمحتوى أو القائم بالاتصال . بل أصبح مشاركاً ومتفاعلاً في العملية الاتصالية الكلية يؤثر فيها وفي عناصرها ونتائجها .

واتسع مفهوم ديمقراطية الاتصال والحق فى الاتصال لبشمل المشاركة الايجابية والنشطة فى عمليات الاتصال لتلبية حاجاته الاجتماعية المتعددة ، وليس مجرد توفير وسائل الاتصال وزيادة عدد المستفيدين منها فى المجتمعات المختلفة .

# ثانياً : التنوع :

مع تطور المستحدثات الرقمية في الاتصال وتعددها ، بالاضافة إلى ارتفاع القدرة على التخزين والإتاحة للمحتوى الاتصالى . أدى ذلك إلى التنوع Variety في عناصر العملية الاتصالية ، التي وفرت للمتلقى اختيارات أكبر لتوظيف عملية الاتصال بما يتفق مع حاجاته ودوافعه للإتصال . وتمثل ذلك في الآتي :

المحلية والعالمية ، والاختيار من بينها في المكان والزمان الذي يحدده بناءً على ظروفه الخاصة وحاجاته .

٧- تتوع المحتوى الذي يختاره على المواقع المختلفة المنتشرة على شبكة الإنترنت، سواء في وظائف هـذا المحتوى، أو مجالاته، أو المواقع الجغرافية للنشر والإذاعة، أو الوسائل المتعددة التي يـتم ترميـز المحتوى الاتصالى من خلالها Multimedia، ثم النتوع في امتدادات هذا المحتوى وروابطه وتفسيراته من خلال النصوص الفائقة والوسائل الفائقـة الـسابق الاشا، ة النما.

وهذا التنوع أدى إلى ظهور ما يسمى بنظام الوكالــة الإعلاميــة الذكيــة أو الوكيل الإعلامي Media Agent الذي يقوم بناءً على برامج خاصة بمــسح كافة الوسائل الإعلامية والمواقع بحثاً عن المواد الإعلاميـة التــى يختارها المثلقى وتقديمها في حزمة واحدة يتم عرضها في الوقــت الــذى يختــاره، والمكان الذي يتواجد فيه، ويلبى حاجاته المتعددة والمتجددة.

#### ثالثاً: التكامل:

وتمثل شبكة الانترنت مظلة إتصالية تجمع بين نظم الاتصال وأشكالها ، والوسائل الرقمية المختلفة والمحتوى بأشكاله ووظائفه في منظومة واحدة توفر للمتلقى الخيارات المتعددة في إطار متكامل Integrated . فالفرد يمكنه أثناء تعرضه لمواد إعلامية يمكن أن يختار من بينها ما يراه مطلوباً للتخرين أو الطباعة أو التسجيل على الأقراص المدمجة C.D) أو إعادة إرسالها إلى آخرين بالبريد الالكتروني ، وذلك لأن النظام الرقمي بمستحدثاته يوفر أساليب التعرض والإتاحة ووسائل التخزين في أسلوب متكامل خلال وقت التعرض إلى شبكة الانترنت ومواقعها المتعددة .

#### رابعاً : الفردية والتجزئ :

يرفع الاتصال الرقمى من قيمة الفرد وتميزه ، عندما تـوفر برامجـه المتعـددة وبروتوكو لاته قدراً كبيراً من الخيارات التى منحت أطراف الاتصال حرية أوسع فـى التجول والاختيار والاستخدام وتقييم الاستفادة من عملية الاتصال . وهو ما يعلى مـن

شأن الفردية Individuality ويرفع قيمتها . حيث يتم التمييز بدايــة بــين الحاجـــات الفردية للإتصال والقدرات الخاصة بأطراف عملية الاتصال ، والتمييز بالتـــالى فـــى الكسب الفعلى لأطراف عملية الاتصال فى أى من مستوياتها .

وبالإضافة إلى ذلك فإن نظم الاتصال الرقمية وبرامجها تؤكد بداية من خلال التصميم على سرية الاتصال وخصوصيته ، وتحكم أطراف عملية الاتصال فى معالجة البيانات والمعلومات وعرضها بما لا يتعارض مع الحقوق القانونية للملكية الفكرية واستخدام البيانات والمعلومات .

وهذه المقومات الثلاثة التى تتمثل فى تأمين البيانات والمعلومات وسريتها ، والتحكم الذاتى Self control مع مراعاة حقوق الملكية الفكرية . توفر معا أرفع درجات الفردية والمحافظة على الخصوصية فى الاتصال .

وإذا كان الفكر النقدى يشكو دائماً من غلبة الطابع الجماهيرى على وسائل الاتصال بالجماهير والتأثير في محتواها ، فإن الكثير من المواقع على الشبكة العالمية المعلومات أصبحت تتبح المعلومات والآراء والأفكار المتعددة والمتنوعة وتتفق في كثير منها مع حاجات الافراد الفكرية والعلمية التي قد تختلف مع الحساجات الجماهيرية . مثل نشر الدوريات والمقالات والبحوث العلمية ، ونشر التعليقات والآراء والأفكار في كافة المجالات السياسية والاقتصادية والغنية ذات المستوى الرفيع مع دعوة للمناقشة وتبادل الآراء حول هذا المحتوى الذي يخاطب الصفوة في كثير من الأحدان .

ومن جانب آخر تعددت المواقع التي تقدم المعلومات والآراء والأفكار ذات الطابع الخاص وتتفق مع الحاجات المتعددة والمتجددة لكل الفئات تقريباً ، ويصل الأمر في الكثير من المعلومات التي تقدمها المواقع على الشبكة العالمية إلى الوصول إلى فنات فرعية وتحت الفرعية من المتلقين بالمحتوى دقيق التتوع ، مثل تعليم مهارات الرسم ، أو التصوير أو التقصيل ، أو التربكو أو المكتبات أو الموسيقى ، أو العاديات والآثار .....وغيرها من المواقع التي تقدم المعلومات ذات الطابع دقيق التخصص لتلبية حاجات الفئات ذات الاهتمام ، والكثير من هذه المعلومات لا تتسع مساحات وسائل الإعلام لتقديمها حتى في الوسائل المتخصصة .

و أدى هذا إلى تفتيت متعدد المستويات لجمهور المتلقين بحيث يـصل جمهـور المتلقين بعد هذا النقتيت إلى المفهوم الجمعى Group للمتلقين الذين يجتمعـون حـول اهتمامات معينة تتسم بالخصوصية الشديدة . بل وأكثر من ذلك الوصول إلى مـستوى التقصيل Customization وذلك نتيجة للتنوع الشديد وتعدد بدائل الاختيـار وحريـة المتلقى في الاختيار بما يتقق مع اهتمامه وتقصيله وخصائصه المعرفية وحاجاته .

ولذلك فإن الاتصال الرقمى كما يعلى من شأن الفرد والفردية في تلبية حاجاته والمحافظة على خصوصية الاتصال والتحكم - من خلال البرونوكولات المختلفة - فإنه على مستوى جمهور المتلقين يرفع من شأن الاهتمامات والتفضيلات الجمعية مهما كان حجم هذا الاهتمام والتفضيل . وهو ما يظهر في مواقع المنت ديات Blogs أو مواقع المدونات Blogs التي يجتمع حول موضوعاتها أصحاب الاختصاص أو الاهتمام بالموضوعات .

#### خامساً: تجاوز الحدود الثقافية:

يطلق على الشبكة العالمية للمعلومات ( الانترنت ) أنها شبكة السشبكات ، تلتقى فيها منات الآلاف من الشبكات الدولية والإقليمية التي تتزايد كل عام بنسبة كبيسرة فيها منات الآلاف من الشبكات الدولية والإقليمية التي تتزايد كل عام بنسبة كبيسرة الانترنت في كل دولة من دول العالم بطريقة غير مسبوقة نتيجة توفير إمكانيات الاتصال ورخص تكلفتها ، مما أدى بالتالي إلى تجاوز الحدود الجغرافية و نميز الاتصال بالعالمية أو الكونية Glabalisation و سقوط الحواجز الثقافية بين أطراف عملية الاتصال سواء على المستوى الثنائي أو الجمعي الذي يحقق أهداف هذه الأطراف ، أو على المستوى الجماهيرى والثقافي من خلال مواقع القنوات التليفزيونية وصحف الشبكات التي أصبح يتعرض لها الملايين من سكان القارات السست ، على الرغم من إختلاف لغات البث والإذاعة .

وإذا كانت مفاهيم السينما العالمية ، والصحف الدولية ، وتوظيف الأقمار الصناعية في إنتشار القنوات الفضائية قد سادت لفترات طويلة حتى بداية الألفية الثالثة ، فإن شبكة الانترنت تعمل الأن كوسيط بين هذه الوسائل ومختلف الشعوب فتسهم في تجاوز الحدود والحواجز الثقافية بين هذه الشعوب .

وبانتشار الحواسب ( الكمبيوتر ) والأجهزة الرقمية وانتشار استخدامها على مستوى العالم وتزايدها بطريقة أسية كل عام فإن هذا يعنى تدعيماً للحوار بين النظم والثقافات الاجتماعية ، وتدعيماً لحرية الأفراد والشعوب في الاتسال والإعلام والحرص على تأكيد القيم الاجتماعية السائدة في مواجهة الثقافات الوافدة عبر الشبكات الاتصالية بمستوياتها المختلفة .

ولعل حرص الشعوب والثقافات على إنسثاء الطرق السريعة للمعلومات على إنسثاء الطرق السريعة للمعلومات يعبر عن إدراكها لأهمية الاتصال الثقافي من خلال الشبكات وتدعيم الوظائف العديدة التي أصبحت تؤديها على المستوى العالمي ، والتجارة ومنها وظيفة التسويق حيث أصبحت مفاهيم الاقتصاد الالكترونية والإعمال الالكترونية والاعمال الالكترونية والاعمال الالكترونية والاعمال الثقافي والاستفادة من الشبكات وتقنياتها بين الدول والسعوب المنتافة .

#### سادساً: تجاوز وحدة المكان والزمان:

كما قدمنا في تعريف الاتصال الرقمي أنه إتصال من بعد وبالتالي لا يفترض فيه تواجد أطراف عملية الاتصال في مكان واحد كما هو في الاتصال المواجهي والدي كان شرطاً لتوفير عنصر المرونة والتفاعلية في الاتصال ، ويفقدها بالتالي في الاتصال الجماهيري الذي كان يفتقد إلى المرونة ويصعب معرفة رجع الصدى أو التغذية العكسية من المتلقى نظراً لأن الاتصال يتم من بعد ويصعب اللقاء بين القائم بالاتصال والمتلقى .

أما في الاتصال الرقمي بمستوياته المختلفة فإنه لا يحتاج إلى تواجد أطراف عملية الاتصال في مكان واحد - ويتوفر مع ذلك عنصر المرونة والتفاعلية - حيث

<sup>\*</sup> أدى التزايد في استخدام الكمبيوتر على مستوى العالم إلى صعوبة الحصر والتسجيل حيث أن التزايد يسبق كل التوقعات أثناء الكتابة والتوثيق والطباعة . وكل ما يمكن الاسترشساد به هو تقارير اليونسكو في سنوات صدورها .

توفر أجهزة الترميز والشبكات الاتصال من بعد . بل أن تطور الأجهزة الرقمية إلى أجهزة محمولة ، سهلة النقل من مكان إلى آخر Portable مثل الحواسبب ، والله اتف ، ......وغيرها وفرت إمكانية الاتصال مهما تباعدت المسافات أو تحركت المسافات بين أطراف عملية الاتصال ، ما دامت هذه الأجهزة سهلة النقل والحركة من مكان لآخر ويتوفر لها إمكانيات الاتصال بالشبكات الرقمية التى تسريط بينها في الاتصال ، ولعلنا نلاحظ الآن التوسع في الخدمات الإعلامية باستخدام أجهزة التليفون المحمول ( الموبايل ) مثل موقع الجزيرة الذي يقدم للمشتركين الخدمة الإخبارية مسن بعد من خلال هذه الأجهزة .

ومن جانب أخر فإن التزامن Synchronization الدى كان يعتبر شرطاً للإتصال المواجهى أيضاً وكذلك مع أجهزة وسائل الإعلام وقت البث والإذاعة ، لم يعد ضرورياً لإمكانيات الاجهزة والبرامج الرقمية في الاستقبال والتخزين أو التحميل على الأجهزة أو الاسطوانات وإعادة إستقبالها مرة أخرى في الوقت المتاح للمتلقى . وساعد على ذلك تطور أجهزة الحاسب الخادم Server في نظم الشبكات ، الذي يقوم بمهام الاستقبال والتخزين لحساب الطرف الأخر في الاتصال ، ثم إعادة الإرسال مرة أخرى في الوقت الذي يراه الطرف المتلقى بفارق زمنى بين عملية الإرسال مرة والاستقبال .

وكذلك وسائل الإعلام التى تقوم بالبث ، وتحميل المواد الإعلامية على الخوادم المرتبطة بالمواقع الخاصة بها فى نفس الوقت ليقوم باستدعائها المتلقى فى الوقت الذى يناسبه

وطبيعي أن يرتبط اللاتزامن Asynchronization بأشكال الاتصال التي لا يعتبر التزامن بين عمليتي الإرسال والاستقبال شرطاً ضرورياً لها مثل البريد الالكتــروني التزامن بين عمليتي الإرسال والاستقبال شرطاً ضرورياً لها مثل البحصف وبرامج التليفزيون والمواقع التعليمية والترفيهية المختلفة . أما الاتصال الذي يتم من خالال الحوار أو الحديث أو الدردشة Chat-Talks أو الاتصال الآني بالمجموعات ملاورياً للإتصال وإن والمؤتمرات Teleconference ، فإن التزامن يعتبر شرطاً ضرورياً للإتصال وإن كان لا يتطلب وحدة المكان بين أطراف عملية الاتصال .

# سابعاً: الإستغراق في عملية الاتصال:

من الخصائص المميزة للإتصال الرقمي إنخفاض تكلفة الاتصال أو الاستخدام نظراً لتوفر البنية الأساسية للإتصال والأجهزة الرقمية وإنتشارها ، وكذلك تطور برامج المعلومات ونظم الاتصال بتكلفة زهيدة مما شجع المستخدمين لأجهزة الحاسب وبرامجه على الاستغراق Flow في هذه البرامج بهدف التعلم لأوقات طويلة في إطار فردى .

كما ساعد تطور برامج النصوص الفائقة والوسائل الفائقة على طول فترة التجول Navigation بين المعلومات والأفكار التى تتضمنها لأغراض اكتساب المعلومات أو التسلية . ولذلك فإن فترة استخدام الحاسب وبرامجه تغوق فى كثير من الأحيان الفترات التى يستقطعها الفرد من وقته للقراءة أو المشاهدة أو الاستماع ، خصوصاً بعد أن أصبحت شبكة الانترنت مصدراً مضافاً لعرض المواد الإعلامية التى تقدمها وسائل الإعلام على مواقعها فى هذه الشبكة .

ولذلك أضيفت إلى خاصية الفردية في التعامل مع الحواسب ، خاصية الإستغراق في الاستخدام التي تعنى مواجهة التحديات لتنفيذ المهام التي يسعى الفرد إلى تحقيقها من خلال الاستخدام . وفي هذه الحالة فإن الاستخدام يتم لتحقيق العديد من الوظائف التي تقدمها هذه الحواسب وبرامجها ، وإذا كانت الفردية في الاستخدام تحم مفهوم العزلة الاجتماعية للفرد المستخدم عن البيئة المحيطة به إكتفاء باستخدام الحاسب وبرامجه ، فإن الاستغراق في هذا الاستخدام قد يترتب عليه آثار صحية سلبية مشل التأثير في قوة الإبصار ، وتأثيرات الجلسات الطويلة غير الصحية أمام الأجهزة أثناء عملية الاتصال والتجول . مما يدعو إلى مراعاة هذه الامور أثناء عمليات الاتصال الرقمي بواسطة الحواسب واتخاذ كافة الاحتياطات الصحية أثناء الاتصال والاستخدام .ويفوق مفهوم الإستغراق في الاستخدام كثيراً الكثافة الشديدة للتعرض إلى وسائل الإعلام التي تتأثر درجاتها كثيراً بتأثيرات البيئة المحيطة والمعرفة المسبقة والمعرفة المسبقة بالمواد الإعلامية والقائمين بالاتصال فيها ، وكذلك تأثيرات القبول والعرفة المسبقة بالمواد الإعلامية والقائمين بالاتصال فيها ، وكذلك تأثيرات القبول والعرف العاملة على المسبقة المستغراف على المستغراف على المستغراف المواد الإعلامية والقائمين بالاتصال فيها ، وكذلك تأثيرات البيئة المحيطة والمعرف المستغراف على المستغراف والعرف المستغراف المهاد الإعلامية والقائمين بالاتصال فيها ، وكذلك تأثيرات البيئة المحيطة والمعرف العسروف عسن

وسائل الإعلام ومحتواها .بينما يعتبر الاستغراق علاقة بين المهارت النسى يكتسبها الفرد للاستخدام ، والتحديات التي يواجهها أثناء الاستخدام .

#### مستحصويات

#### الاتصبال البرقمى

ساعدت تكنولوجيا النظم الرقمية على تطوير مستويات وأبتكال الاتصال القائمة وتوفير أشكال حديثة منها ، بحيث تؤدى فى النهاية إلى تعظيم قدر الاستفادة من توظيف هذه التكنولوجيا فى مجال الاتصال والمعلومات .

# وتتمثل هذه المستويات في الآتي :

# أولاً: الاتصال بالحاسب وبرامجه:

وفى هذه الحالة بكون جهاز الحاسب بما فيه من برامج - تمثل قاعدة بيانات - طرفاً فى عملية الاتصال ، ما دامت هذه البرامج هى الرسائل المستهدفة التى تتسم بالتفاعلية وتوفر للمتلقى المعلومات التى يريدها فى الوقت والمكان الذى يحدده ، ويتفاعل مع هذه البرامج وفق أسلوب تصميمها والهدف من هذا التصميم سواء كان لأغراض التعليم أو البحث فى قواعد البيانات أو التسلية والترفيه .

#### ثانياً: الاتصال بقواعد البيانات:

وفى هذه الحالة تعتبر الحواسب أجهزة طرفية لقواعد البيانات التى يستم تخزينها على حاسب رئيسى Server يتصل بعدد من الحواسب تكون فيما ببنها شبكة محلية داخل المؤسسة أو المنظمة ، تتبح لكل مسئول أو مستخدم الدخول على قواعد البيانات والاستفادة منها من خلال الاتصال الكابلي Cable أو تكنولوجيا الموجسات الإذاعية Wi.Fi بين الحواسب والحاسب الرئيسي أو بين الحواسب وبعسضها في تنظيمات معينة للإتصال . أو باستخدام شبكات الانترانت Intranet داخل التنظيم المؤسسسي ، والاكسترانت Extranet داخل الاتصال بالعملاء والمساهمين والقروع أو المؤسسات الاخرى في الخارج – كما سبق أن أوضحنا – من خلال شبكة الانترنت .

وإذا كان الاتصال بقواعد البيانات أو بالأجهزة الطرفية التي تـصل بهـا يـوفر للمستخدم الحرية في الإتاحة في الوقت الذي يراه ، فإن المكـان يظل مرهوناً بوجـود الأجهزة الطرفية ، ما لم يتم دعم الاتصال من خلال الشبكات المحليسة LAN أو الوابعة WAN ذات الروابط التليفونية .

بالإضافة إلى أن الحرص على البيانات وتنظيمها يحد إلى مدى بعيد من قدر التفاعلية التى يتمتع بها المستخدم . حيث تقف حدود التفاعلية عند الدخول والإتاحة بالأسلوب الذى يراه - تخزين أو طباعة - والتجول دون أن تكون له الفرصة التعامل مع البيانات دون مقتضى يراه القائمون على قواعد البيانات .

وبإضافة الخطوط التليفونية وكروت الترميز إلى الحواسب ، والحاسب الخادم On- بالمركز تتحول كل الاشكال السابقة إلى الشبكات ذات الاتصال من بعد -On Line / Network التي تختلف مسمباتها بإختلاف السعة والمنطقة التي تقدم خدمات الاتصال فيها .

# ثالثاً: الاتصال المباشر من خلال الشبكات:

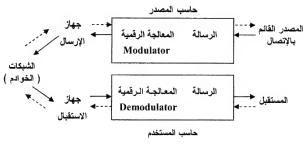
ويقترب هذا الاتصال من شكل الاتصال المواجهي وإن كان يتم مسن بعد -On- عيد يعتمد على الشبكات في الاتصال بالآخرين سواء كان إتصالاً شخصياً أو بالمجموعات الصغيرة ، ولذلك يعتبر كارت الترميز الرقمي ( modem ) مع أجهزة التليفون ضرورة لتحويل الإشارات الصوتية أو المصورة ، أو الرسائل المكتوبة إلى رموز رقمية عند الإرسال modulator ثم إعادة الترميز الرقمي إلى الرموز اللغوية المصورة ، أو المسموعة أو الإشارات المصورة مصلاته .

وفى هذه الحالة يمكن الاتصال من خالال الحوار المباسر للمسائل على Chat (IRC) الذي يمكن أن يتم في شكل الحوار المكتوب بتبادل الرسائل على الشاشة Message أو الصوت Voice ويمكن أن يكون الاتصال بفرد واحد ، أو بأفراد آخرين في شكل مجموعات Newsgroup . ولا تقف الرسائل المتبادلة في هذه الحالة عند حدود الرموز المكتوبة ولكن تبادل الصور والرسوم بأنواعها خالال هذا الحول .

كما يمكن أن يكون الاتصال مصوراً كما في أحوال المسؤتمرات بالفيديو عبر الشبكات Video Conference الشبكات ،

وتتسم الاشكال السابقة بالتزامن في الحوار أو تبادل الرسائل . ويمكن تبادل الرســــانل لاتزامنياً كما في أحوال البريد الالكتروني E-mail .

ويوضح الشكل التالي عناصر الاتصال الرقمي في هذه الحالات.



شكل رقم ( ٢ ) عناصر الاتصال الرقمي من خلال الشبكات

# رابعاً: الاتصال بمواقع الوسائل الاعلامية:

نظراً للتزايد الضخم في عدد مستخدمي الشبكة العالمية للمعلومات ( الانترنــت ) والشبكات العاملة عليها . والاحتمالات المرسومة بإنصراف مستخدميها عن التعـرض إلى وسائل الإعلام وإستبدال الانترنت بها ، فقد سعت وسائل الإعلام إلــي اســتتجار مواقع Sites دائمة لها على الشبكة لجذب مزيد من جمهـور المتلقـين إلــي المـواد الإعلامية التي تعرضها على هذه المواقع .

وساعد على تشجيع ذلك خدمة النص الفائق Hyper Text التى بدأتها السبكة العنكبونية (شبكة الويب W.W.W) وأتاحت بذلك التجول المتعاقب والمرتبط بالنصوص ذات العلاقة ببعضها ، وتطور استخدام الوسائل المتعددة على الشبكة ، بالإضافة إلى ما تتميز به من مزايا ترتبط بتكنولوجيا الاتصال الرقمى وأهمها التفاعلية .

بالإضافة إلى أن جمهور المستخدمين للشبكة أصبح يرى فيها الوسيط المناسب لأشكال الاتصال النقليدى الأخرى – الشخصى والجمعى – باستكمال الاتصال بين أجهزة الحاسب الخادم في الشبكات المحلية والجهاز الخادم لهذه الشبكة وتميز الاتصال بذلك بعالمية الاتصال Global Communication من خلال الانترنت .

ومادام قد تم الاعتراف بالإنترنت بين المستخدمين كوسيط مناسب لعالمية الاتصال ، فإن وسائل الإعلام سارعت بالتالى لاستخدام هذا الوسيط للوصول إلى كبر عدد ممكن من جمهور المتلقين الذين يستخدمون الشبكة ، لتحقيق وظائف هذه الوسائل . وبالتالى الوصول إلى قيمة مضافة من جمهور المتلقين إلى الجمهور الذي يتعرض إلى هذه الوسائل فعلاً من خلال الصحف المطبوعة أو أجهزة الراديو والتليفزيون .

وإذا كنا نختلف على تقييم وضع شبكة المعلومات الدولية بالنسبة لوسائل الاتصال الجماهيرى فإننا لم نعد نختلف على أهمية هذه السشبكة كوسيط لوسائل الإعالم بإعتبارها مجالاً مضافاً للنشر والبث الإذاعي والتليفزيوني يصل إلى مستخدمي شبكة الانترنت أيضاً.

ويهمنا في هذا المجال مناقشة أمرين على جانب من الاهمية:

#### الأول: شبكة الإنترنت وسيلة من وسائل الاتصال بالجماهير:

بالرجوع إلى المحددات الأساسية لوسائل الاتصال بالجماهير نجد أن معظم هذه المحددات متوفرة في شبكة الإنترنت واستخدامها ، مثل :

- الحجم الضخم للمستفيدين بوظائف الشبكة الذي يصل إلى مئات الملايين
   ويتزايد بنسب كبيرة عاماً بعد آخر .
- تعدد الوظائف التي أصبحت تؤديها الشبكة ويتصدرها الإعلام والمعلومات والترفيه والإعلان ، ثم انتشر معها التعلم من بعد On Line Learning .

- حجم الجمهور وإن كان كبيراً ومنتشراً ، إلا أنه يميل إلى التخصص فى فنات التجزئ أو التقسيم تستهدفها ملايين المواقع المتخصصة على الشبكة ( ٥٠ مليون موقع تقريباً ) وهذا الجمهور وإن كان غير معروف للقائم بالاتصال إلا أن المستهدف هو اهتماماته التي تعكس السمة الأكبر من سمات التعرض إلى وسائل الاتصال الجماهيري كلها . وهو ما دعا الاتجاف نحو التجزئ Dymassification في وسائل الاتصال الجماهيري ، شانها في ذلك شأن جمهور شبكة الإنترنت .
- بالإضافة إلى ذلك فإن جمهور وسائل الاتصال بالجماهير ومستخدمي شبكة الانترنت ما زال غير معروف للقائم بالاتصال ، ويضاف إلى ذلك أن القائم بالاتصال في شبكة الانترنت غير معروف للجمهور سوى أنه مصدر المعلومات أو مالك الموقع على الشبكة .
- تنوع المحتوى أو الرسائل الاتصالية في الموقع الواحد أو فـــى مجمـــوع
   المواقع الموجودة على الشبكة بنتوع الوظائف وتنوع جمهور المستفيدين .
- الإعتماد على الوسائل الالكترونية والآلية ، ويقابلها في شبكة الانترنت الوسائل والمستحدثات الأكثر تطوراً وهي الرقمية في الوصول إلى فتات جماهير المستفيدين كبيرة الحجم المنتشرة ومتباينة السمات كما هو الحال في وسائل الاتصال الجماهيري.

وفى إطار المحددات سالغة الذكر لا يمكن تجاهل الانترنت باعتبارها وسيلة مسن وسائل الاتصال بالجماهير ، خصوصاً أن وظائف الإعلام بذاتها أصبحت جزءاً هاماً من الوظائف المتعددة التي تقوم بها المواقع الإعلامية المتخصصة على الشبكة مثل صحافة الشبكات Online Journalism والتي أصبحت تختلف كثيراً عن الصحافة المطبوعة والتليفزيونية . بعد أن أكتسبت الخصائص المميزة للإتصال الرقمي مسن

خلال الشبكات ويتصدرها التفاعلية وتدعيم دور الجمهور فـــى الاتـــصال بــــالمواقع الإعلامية على شبكة الانترنت .

وإذا كانت وسائل الاتصال الجماهيرى الثقليدية قد حققت سبقاً فى مجال التنظير والنطبيق لاستخدامها وتأثيراتها فإن ذلك يدعو إلى عدم تجاهل ما يستحدث من وسائل ظهرت بعدها ، لم تكتمل لها الأبعاد النظرية والتطبيقية للاستخدامات والتأثيرات .

بل إن ذلك قد يثير البحث فى إمكانيات تطبيق الفروض والتعميمات الخاصة باستخدامات وسائل الاتصال الجماهيرى التقليدية على شبكة الانترنت ودراسة أوجه الإتفاق والإختلاف بينها للوصول إلى تعميمات نظرية خاصة بهذه الشبكة من جانب وعلاقتها بوسائل الاتصال الجماهيرى من جانب آخر .

وفى مجال تطبيق النظريات الإعلامية فإن عديداً من البحوث قد أجريت على جمهور شبكة الانترنت فى الخارج والداخل خصوصاً فى مجالات تحديد الوظائف ودوافع الاستخدام لدى فئات عديدة من جمهور مستخدمى الشبكة .

و لا يقف دون ذلك إرتفاع تكلفة أجهزة الحاسبات والفردية التي تتسم بها ، وعدم قدرة بعض الفئات على اقتتائها ، فذلك هو حال كل وسائل الاتصال في فترة النـشأة والتطور خصوصاً في الأجهزة الالكترونية ، وهو حالها أيضاً في البحوث والدراسات الظرية والتطبيقية التي لم تكن لتتطور دون تطور النظريات الخاصة بعلم المنفس وعلم الاجتماع ، وعلم اللغة ، قبل أن يظهر في الأفق ما يسمى بعلم الاتصال المذي استفاد في بنائه وأبعاده النظرية والتطبيقية من العلوم سالفة الذكر .

وبناء على ذلك فإنه لا يمكن تجاهل الانتشار الضخم لاستخدام شبكة الانترنت بين كل فئات الجماهير تقريباً – مع الاعتراف بوجود الفجوة الرقمية وإتساعها بين المجتمعات – ، ولا يمكن تجاهل الوظائف والأدوار التي تقوم بها حالياً وبصفة خاصة فى مجال الإعلام والمعلومات والتعليم والترفيه والإعلان ، التى قطعت شوطاً كبيراً فى تحقيقها وتلبية حاجات المستفيدين منها .

كما لا يمكن تجاهل القيمة المضافة لمفهوم التفساعلية الذى أصبح يميز هذه الوسيلة ، وجعل الوسائل التقليدية تتسابق في محاولات تحقيق هذا المفهوم فيما تقدمه من مسواد من محتوى بوسائل متعددة لتحقيق مشاركة الجمهور وتفاعله مع ما تقدمه من مسواد إعلامية في مواقعها على الشبكة . كما سيأتي في الفصل الخامس .

وكذلك لا يمكن أن نتجاهل تتامى المواقع الإعلامية المتعددة التي أصبحت الشركات الكبرى والمؤسسات الإعلامية تستكمل بها منظومة وسسائل الإعسلام أو الاتصال بالجماهير لتحقيق أهدافها وتلبية حاجات المستفيدين منها .

ومع تنامى إهتمام الأجهزة والهيئات والحكومات والأفراد بالات مسال عبر الشبكات والسباق على توفير البنية الأساسية وأجهزة الحواسب ومستلزماتها الرقمية ، فإننا لا يمكن أن نغفل ضرورة الاتجاه إلى تدعيم دراسة استخدام شبكة الانترنت وتأثير اتها في سياق وسائل الاتصال بالجماهير ، خصوصاً بعد تسامى أدوراها الاجتماعية المختلفة .

# الثانى : شبكة الإنترنت وسيط إتصالى بين وسائل الإعلام والجمهور :

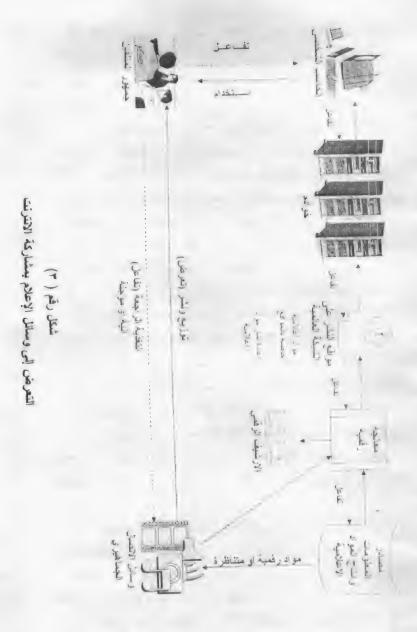
وهذا الدور لا يثير جدلاً حيث أن وسائل الإعلام النقليدية تستخدم المواقع المتاحة لها على شبكة الانترنت في نشر وبث الرسائل الإعلامية ومحتواها بإعتبار هذه الشبكة أحد قنوات أو مسارات النشر أو البث والتوزيع بالإضافة إلى القنوات التقليدية في هذا المجال .

بالإضافة إلى أن وسائل الإعلام لا تقدم رسائل مختلفة عمـــا تنـــشره الــصحف الورقية أو البرامج الإذاعية والتليفزيونية ، ولكنها تعيد نشر وإذاعة نفــس الــصحف والبرامج على شبكة الانترنت للوصول إلى مستفيدين آخرين هــم جمهــور الـــشبكة بالإضافة إلى جمهورها التقليدي الذي تستهدفه في سياساتها ومنتجاتها .

وبذلك تعتبر المواقع الخاصة بهذه الوسائل على شبكة الانترنت شأنها شأن منافذ توزيع الصحف أو أجهزة التليفزيون أو الراديو ، ولكنها تستهدف الوصول إلى جماهير أخرى هم مستخدمي شبكة الانترنت .

وقد لا يتوفر للمستخدم في هذه الحالة قدر التفاعلية المتاح في دور الانترنت كوسيلة إتصال جماهيرية تستفيد بخصائص المستحدثات الرقمية لتحقيق هذا الهدف . ولكنها على الجانب الآخر تقدم للمستفيد من الشبكة خدمة الحفظ والتسجيل للمواد الإعلامية المنشورة على هذه المواقع أثناء عملية التعرض وتحقيق وظائفها ، لإعادة القراءة أو المشاهدة في المكان والزمان الذي يجده مناسباً له ، بجانب خدمات الاتصال الأخرى .

ويوضح الشكل التالى عملية الاتصال بشبكة الانترنت بإعتبارها وسيطاً لوسائل الاتصال الجماهيرى أو وسيلة منها .



ومن خلال الشكل السابق نجد أن المواقع الإعلامية على شبكة الانترنت أصبحت تقوم بأحد الدورين - دور الوسيلة الجماهيرية أو الوسيط بين الوسائل والجمهور - أو الدورين معا في الوصول إلى فئات المستهدفين من جمهور مستخدمي الشبكة وذلك على الوجه التالى:

- 1- تنتج الهيئات والمؤسسات الخاصة بمصادر المعلومات والإعلام المواد أو الرسائل التي تستهدف وصولها إلى جماهير المستفيدين إما بالنظم الرقمية أو المتناظرة Digital / Analog وتكون في هذه الحالة أمام بديلين:
- أ- الإنتاج الجماهيرى للمعلومات والمواد الاعلامية ونشرها من خلال الوسائل الجماهيرية (صحف مطبوعة مواد إذاعية وتليفزيونية ) .
- ب- إنتاج المعلومات والمواد الاعلامية بالنظم الرقمية بغرض النشر من خلال
   مواقع هذه الهيئات والمؤسسات على شبكة الانترنت .
- ٢- في الحالتين السابقتين تصبح المعالجة الرقمية عملية أساسية من عمليات الإنتاج ، سواء كان لأغراض النشر من خلال الوسائل التقليدية أو شبكة الانترنت . وذلك للإستفادة من الإمكانيات التقنية في تخزين المعلومات على الأوعية الرقمية كما سبق أن أوضحنا في الفصل السابق .
- ٣- مع تطور استخدام المستحدثات الرقمية في إنتاج المواد المطبوعة (جمع المادة التحريرية وتنسيقها في الصحف ، أو الإنتاج والتصوير والتسجيل الرقمي في الراديو والتليفزيون) نجد أن عملية المعالجة الرقمية لأغراض النشر والتخزين أصبحت أكثر سهولة ويسر ولا تستغرق وقتاً مصافاً لأن معظم عمليات المعالجة الرقمية تمت في مراحل إنتاجية سابقة على الطباعة والنشر أو البث و الإذاعة .
- ٤- كما تتبع عملية المعالجة الرقمية نشر المعلومات والمواد الإعلامية في الوسائل التقليدية بغرض وصولها إلى جمهور وسائل الإعلام مع إمكانية نــشر نفـس النسخ المطبوعة أو البرامج الإذاعية والتليغزيونية على مواقع الشبكة في نفـس الوحتوي الذي تكون عليه في الوسائل التقليدية .
- ٥- وفي حالة إنتاج المعلومات والمواد الإعلامية بغرض النشر على مواقع الشبكة

مباشرة كما في حالة صحف الشبكات Online Journal ، فإن عملية الإنتاج الدي والمعالجة والنشر تتم وفق متطلبات النشر الرقمي في التصميم والإنتاج الدي يتقق وخصائص مستحدثات التكنولوجيا الرقمية وبصفة خاصة تصميم واجهات التفاعل User Interface والتجول أو الإبحار Navigation وتوظيف النص الفائق Hyper Text والوسائل المتعددة Multimedia والفائقة به Media وغيرها من الخصائص السابق الاشارة إليها ، وكلها أصبحت أدوارا ووسائل تميز التصميم والإنتاج والنشر على الشبكة بما يميزها عن غيرها من الوسائل الجماهير التقليدية ، وتحقق مزايا المرونة والتفاعلية أهم خصائص استخدام النظم الرقمية . وتوفر في نفس الوقعت مزايا التحديث المستمر الموقع .

- ٣- لا يتوقف دور المواقع الإعلامية للشبكة على الإتاحة فقط عند الاستدعاء أو البحث من جانب المستفيد أو المستخدم ، ولكنها توفر خاصية التضرين في خوادم Servers هذه المواقع لتوفير إمكانية البحث و الاستدعاء في الوقت الذي يراه المستفيد أو المستخدم دون إرتباط بتوقيت النشر على الموقع وتوفير إمكانية الإتاحة ، وهو ما يوفر ميزة اللاتزامنية Asynchronous بين توقيت الإتاحة والتعرض على عكس الوسائل الإعلامية التقليدية .
- ٧- من خلال الحاسب الشخصى والوصول إلى خوادم الشركات والأجهزة العاملة التى تعمل فى مجال إتاحة المعلومات والاتصال بـشبكة الانترنـت ، يمكن للمستفيد أو المستخدم التعرض إلى الوسائل الجماهيرية التقليدية المتاحة على الشبكة ، أو مواقع وسائل الإعلام التى تتيح المعلومات والمواد الإعلامية المنتجة خصيصاً للنشر على هذه المواقع . فى الوقت والمكان الذى يراه .
- ٨- يوفر الاتصال بوسائل الإعلام التقليدية المتاحة على السنبكة أو المواقع الإعلامية لها ، إمكانية التفاعل الآني وقت التعرض -- مع المواد الإعلامية المتاحة والوصول بأشكال التفاعل ووظائفها إلى مصسادر المعلومات والإعلام ، كما يسهم الاتصال الرقمي بوسائل الإعلام التقليدية في تحقيق قدر من التفاعل الاني يكون مرهوناً بالأساليب المستخدمة وقت العرض أو الإذاعة

مثل الاتصال التليفوني أو البريد الالكتروني والمحادثات التي نراها حالياً في البرامج الحوارية . بينما يظل رجع الصدى أو التغذية الراجعة موجلاً مع وسائل الإعلام التقليدية من خلال البحوث والدراسات الخاصة بالقراء أو المستمعين والمشاهدين التي تتم في فترات لاحقة على النشر والإذاعة .

9- توفر الحواسب الشخصية والأوعية المستخدمة معها إمكانية قيام المستغيد أو المستخدم بتخزين المعلومات والمواد الإعلامية المتاحة على مواقع السنبكة لإعادة التعرض إليها في أوقات لاحقة باعتبارها معلومات أو مواد إعلامية مسجلة يمكن الرجوع إليها فيما بعد .

ولعل مصادر المعلومات والإعلام في توظيفها لشبكة الانترنت ومواقعها كوسيلة اتصال بالجماهير لا تتجاهل عدد الحاسبات المنتشرة على مستوى العالم التي إقتربت من مائة حاسب لكل ألف شخص في المتوسط وعدد المستخدمين للشبكة الذي يقترب من مليار مستخدم مع غياب الكثير من الإحصاءات الخاصة باستخدام الشبكة في كثير من دول العالم .

وهى أرقام لا تصل اليها وسائل الاتصال الجماهيرى النقليدية مهما كانت درجــة عالميتها ، أو مستوى إنتشارها على مستوى العالم .

و لا يقلل من أهمية الاتصال بمواقع شبكة الانترنت للأغراض الإعلامية ندرة البحوث الخاصة بدراسات الاهتمام والتقضيل أو الاستخدام أو التأثيرات ، لأن الاتصال بالانترنت بصفة عامة ما زال حديثاً يرتبط بتوفير البنية الأساسية للأفراد ، وهو ما لم تتقدم فيه كثير من دول العالم ، وبالتالى فإن الاتصال بشبكة الانترنت للأغراض الإعلامية ما زال في مرحلة البداية .

#### وظـــانــف

# الاتصسال البرقمى

تناولت أدبيات الاتصال والإعلام وبحوثه وظائف الاتصال الانسانى بصفة عامة ووظائف وسائل الإعلام بصفة خاصة التى اتفق عليها خبراء الاتــصال والإعــلام وباحثوه ، إستدلالا من الدوافع الخاصة بإتصال الفرد بالأخرين من خــلال الوســانل

المختلفة .

وقد تناول الباحثون هذه الوظائف بالبحث والنقصى فى إطار دراسة استخدام وسائل الاتصال ومستويات الاهتمام بها وتفصيلها وفى إطار العديد من الفروض العلمية والتعميمات التى تم اختبارها مع الفئات المختلفة للجمهور فى ببئات متعددة .

ومع حداثة الدراسات الخاصة بالاتصال الرقمى بصفة عامة والاتصال بالـشبكة العالمية للمعلومات ( الانترنت ) بصفة خاصة ، تصدرت البحوث الخاصــة بأسـباب الاستخدام ودوافعه الإتجاهات البحثية التي مازالت في المرحلة المبكرة .

ومن خلال إستقراء نتائج البحوث المحددة التي أجريت في هذا المجال ، في إطار النظريات الخاصة بعلم النفس والاجتماع يمكن أن نوجز الوظائف الأساسية للإتصال الرقمي في الآتي :

١- تجاوز قيود العزلة التي يفرضها الاتصال الرقمي عديث يتعامل الفرد لساعات طويلة مع الحاسب الشخصى بعيداً عن الاتصال بالآخرين في الواقع الحقيقي . تجاوز قيود العزلة هذه إلى الاتصال بالآخرين من خلال برامج الحاسب أو الشبكات في إطار واقع وهمي أو إفتراضي يرسم أطراف الاتصال ، حيث لا يتم الاتصال وجهاً لوجه ولكن من خالا المحادثات والحوارات والبريد الالكتروني ، ومع آخرين لا يعرف بعضهم البعض ولا تميزهم سمات خاصدة سوى ما يفرضه هذا الواقع وحاجاته . بدءاً من الصداقات الجديدة مع آخرين في نقافات مختلفة إلى الاتصال بهذه الثقافات ذاتها والتجول خلالها بما يلبى حاجة الفرد إلى الاتصال بهذه الثقافات وأفرادها .

حيث تتكون مجموعات الحوار والأحاديث والأصدقاء دون معرفة الأطراف ببعضها ، إلا ما يرسمه كل طرف عن نفسه خلال عمليات الاتصال .

وفى هذا يسود الإعتقاد بأن الفرد فى الاتصال الرقمى قام بتوسيع دائرة علاقاته ، ولكن فى إطار واقع جديد يرسمه الأفراد لأنفسهم ، أو ترسمه عمليات الاتصال الرقمى التي تتسم عمليات الاتصال الرقمى التي تتسم بنباعد الأفراد عن بعضهم لمسافات طويلة ، وثقافات بعيدة أيضاً عن بعضها .

٢- وفي إطار الوظيفة السابقة تنشأ ما يسمى بالمجتمعات الإفتراضية

Communities التي يجتمع أفرادها حول أهداف أخرى قد تكون غائبة فسى المجتمعات الحقيقية لهؤلاء الأفراد ، مثل مناهضة العنصرية ، والسدعوة إلسي الديمقراطية ، أو تحرير الجنس والنوع ، أو الخروج على المفاهيم والمبادئ المستقرة للمجتمعات ونظم الحكم فيها ......وغيرها من الأهداف والغايسات التي تجتمع حولها هذه المجتمعات الجديدة .

٣- وبجانب المواقع الإعلامية المعروفة على شبكة الانترنيت ، تقوم الآلاف أو منات الآلف من المواقع الأخرى التي تقدم الخدمة الإعلامية - مجهولية المصدر - حول الوقائع والأحداث التي تتم في بقاع كثيرة من العالم وكتابية التقارير الإخبارية والتعليقات عليها في إطار الخدمة الاعلامية المتكاملة التي تراها هذه المواقع .

فالفرد فى إتصاله بالانترنت قد بقرأ الكثير عن الوقائع والأحداث التى تحدث فى بلاده دون أن يدرى عنها شيئاً بالداخل ، حيث لم تـصبح الحقائق ملكـاً خاصاً للسلطة أو لوسائل الإعلام المحلية والوطنية وحتى العالمية منها .

وساعد على الإرتباط بالوظيفة الإخبارية لهذه المواقع سهولة الاتــصال بهـا ، وفورية الإعلام وإن كانت تواجه بتحدى المصداقية التي تحتاج إلى مزيد مـن البحث والدراسة حول مستوى مصداقية الإعلام في هذه المواقع المنتشرة على شبكة الانترنت .

3- وإذا كانت سهولة الاتصال وفورية الإعلام تحسب لهذه المواقع في تقديم الوظيفة الإخبارية ، فإنها تعطيها أيضاً القدرة على القيام بالتعبئة الوظيفة الإخبارية ، فإنها تعطيها أيضاً القدرة على القيام بالتعبئة بحيث يمكن أن تسهم في تكوين رأى عام إقليمي أو عالمي نحو المواقف والقضايا والأفراد في وقت معين ، يتكون من فئات المستخدمين لشبكة الانترنت وبصفة خاصة المواقع الإعلامية المنتشرة فيها ، مما يجعلنا نطلق على هذه المواقع وأدوارها المواقع الرقمية التعبوية التي تعمل بمعزل عن كل النظم والاشكال التنظيمية المتاحة في المجتمعات ، وتسهم بالتالي في تنمية المشاركة الديمقراطية وفقاً للنظرية الخاصة بها Dimocratic Participant

Theory التى ترى الحد من المؤسسات الإعلامية الضخمة وإتاحة الفرصة لكل الجماعات والأقليات فى المجتمع فى ممارسة حقوقها فى الإعلام والاتصال من خلال تعدد وتنوع المصادر الإعلامية بعيداً عن السيطرة الرأسمالية والاحتكارات وتأثيرات التمويل الإعلانى .

- وإذا كان التعدد والتنوع يسهم في إرساء المبادئ الخاصة بالمسشاركة الديمقر اطية وتفعيلها ، فإن غياب المصادر وتحدى المصداقية ترسم شكوكا حول هذه الوظائف التي تمثل الصورة الإيجابية لها . لأنها من جانب آخر قد تسهم في تدعيم وظيفة الدعاية التي تسهم - في جانبها السلبي - في تحقيق الغيرو الثقافية Cultural Invasion والهيمنة الثقافية Cultural Dependency والهيمنة الثقافية كن أن نسبة الفروع المضيفة للحاسبات على شبكة الانترنت تصل إلى حوالي ٩٠% من جملتها البالغة أكثر من ٣٠ مليون فرع تقع في أوربا وأمريكا الـشمالية وهي دول الاحتكارات والتي تتبني مفاهيم العولمة بأبعادها المختلفة .

7- وبجانب وظائف الاتصال بالآخرين والوظائف الإخبارية وما يرتبط بها من أهداف ووظائف تجد اهتماماً من الفرد والجماعات ، تتصدر وسائل الاتصال الرقمى كافة الوسائل الأخرى في تقديم المعلومات ، تتصدر وسائل الاتصال الرقمى والمنتوعة التي تتميز بالضخامة بشكل غير مسبوق ، ذلك أن الاتصال الرقمى والإنفجار المعلوماتي والمعرفي جاء نتاجاً للتطور غير المسبوق في تكنولوجيا الاتصال وتكنولوجيا المعلومات الذي استفاد منه الاتصال الرقمي وساهم في تعميم الإستفادة من ثورة المعلومات وإنتشارها التي غطت كل المجالات ، وكل التخصصات ، نتيجة الخصائص التي تميزت بها تكنولوجيا الاتصال والمعلومات وأهمها سعة التخزين وسهولة الاتاحة .

ولذلك فإنه ليس غريباً آن يتم الإستفادة من الاتصال الرقمي كمصدر للمعلومات

<sup>\*</sup> مضيف الانترنت ، هو حاسب متصل بشبكة الانترنت مباشرة ، نتعامل معه الشبكة في تقديم المعلومات واستقبالها طبقاً لبروتوكول الانترنت IP .

فى استخدام وسائل الاتصال الرقمى وأهمها شبكة الانترنت . وليس غريباً أن تتصدر هذه الوظيفة كافة الوظائف الأخرى لدى فئات الجماهير والعاملين فى مجالات الإعلام لتصل إلى نسبة من ٧٠ - ٩٠ % من أسباب استخدام الحاسب وشبكة الانترنت فى البحوث الأجنبية والعربية التى درست أسباب ودوافع استخدام الاتصال الرقمى .

V- وفي جانب آخر نجد توسعاً في استخدام الحاسب في التعليم وإنت شار الإستر انيجيات الخاصة بتوظيف الحاسب وبرامجه في التعليم ، وإعتماد التعليم عليه خصوصا في التعليم الفردي أو التعلم السذاتي Self Learning وإنت شار المفاهيم الخاصة بالتعلم القائم على الكمبيوتر Computer Based Learning (C.B.L) الذي يقوم على الكمبيوتر الذي يقوم على الإعتماد على تصميم وإنتاج البرامج التعليمية ونسخها على الإسطوانات المدمجة C.D للإستفادة بها في التعليم الفردي والتعلم الذاتي داخل حدود الفصل أو خارجه . ولعله لا يغيب عن بالنا مشروعات التطوير الذي تقوم بها وزارة التربية والتعليم في مصر الإســتيعاب تقنيات الاتــصال الحديثة في العملية التعليمية وإمداد المدارس بأجهزة الحاسب والبرامج التعليمية الرقمية ، بالإضافة إلى تزويد العديد منها بالاتصال بشبكة الانترنت .

وفى مجال التعلم من بعد Distance Learning حق تدول العالم تقدماً ملموساً للإستفادة من شبكة الانترنت فى تقديم الخدمة التعليمية المستويات التعليمية المختلفة ، وإنتشرت المفاهيم والإستراتيجيات الخاصة بالتعليم من بعد ، والتعلم من خلال الشبكات On Line Learning والستعلم الافتراضية Virtual Learning والفيراضية Virtual Learning والفيراضية تشير إلى وظيفة الحواسب والشبكات فى التعليم (راجع في ذلك : اليونسكو ، ٢٠٠ تقرير الاتصالات والمعلومات ٢١ - ٢١) وذلك لتجاوز المشكلات والصعوبات الخاصة بالتعليم التقليدى وتدعيم الفروق الفردية فى التعليم .

ومن جانب آخر يدعم الاتصال الرقمي استخدام الدوائر المغلقة في التعليم مـن

خلال دوائر الفيديو التفاعلية ومؤتمرات الفيديو وحلقات النقاش ....وغيرها من الوسائل التى يوفرها الاتصال الرقمى لتدعيم الوظيفة التعليمية معتمدة على بيئات تعلم رقمية ومناطقه وكتاب إلكترونية E-book وافتراضية Virtual book .

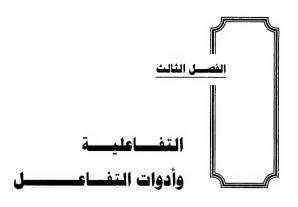
و لا يتوقف الأمر على التعليم المنهجى ولكنه يمتد إلى تعليم المهارات الحياتيسة المختلفة التي تقدمها مواقع عديدة على شبكة الانترنت تعلن عن نفسها في تزايد مستمر . وأصبحت تجذب الملايين في استخدام الانترنت للإستفادة مسن هذه الوظيفة التعليمية .

٨- ونظراً لأن الوظائف السابقة في معظمها كخدمات مجانبة أشبكة الانترنـــت أو نظير مقابل رمزى - ما لم تكن الوظيفة هادفة اقتصادياً مثل التعليم من بعد - فإن هذه المواقع تعتمد في تمويلها على الإعلانات المصاحبة لعرض البــرامج والموضوعات التي تعرض على هذه المواقع ، وبالتــالى أصبحت وظيفــة التسويق والإعلان تجد صدى كبيرا لدى المعلنين وخصوصاً بالنسبة للمواقــع التي تحقق نسبة أكبر في الاستخدام والدخول عليها . شأنها فــى ذلــك شــأن وسائل الإعلام الأخرى ، ويعتبر تحقيق هذه الوظيفة بالنسبة لجمهور المتلقــين دليلاً إلى إتخاذ القرارات الشرائية ، بجانب أنها تحقق تمــويلاً لهــذه المواقــع والشركات التي تقدم الخدمات المتعددة عليها سواء كانت مجانية أو مدفوعة .

9- ومع إنتشار برامج المسابقات والألعاب على مواقع شبكة الانترنيت أو في البرامج الرقمية التي تعد لهذا الغرض وتناسب فئات ومستويات عمرية عديدة ، فإن الاتصال الرقمي يسهم بذلك في تحقيق وظيفة التسميلية والترفيه التي أصبحت تجذب مستويات عمرية مختلفة ، بجانب ما تقدمه المواقع الإعلامية من إذاعة للمواد الإعلامية التي تسهم في تحقيق هذه الوظيفة وحاجات جمهور المستخدمين منها .

وبصفة عامة فإن وظائف الاتصال الرقمي لا تختلف في جوهرها أو مصنمونها عن وظائف الاتصال الفردى والجمعي والجماهيرى ، لأنها في النهاية مستويات وأشكال مختلفة للإتصال الانساني الذي لا تختلف حاجاته ودوافعه من مستوى إلى

آخر ، أو من وسيلة إلى أخرى . ولكن هذه الوظائف قد تختلف في أهميتها وفي دعمها لعملية الاتصال بصفة عامة بتأثير التطورات السريعة في مستحدثات تكنولوجيا الاتصال التي تميزت بالفورية والتفاعلية والعالمية .....وغيرها من المزايا التي تضع بصماتها على صور تحقيق هذه الوظائف وتأثيراتها الابجابية والسلبية التي سوف تشهد توسعاً في دراستها وتقنينها في إطار النظريات الخاصة بالتحليل الوظيفي وأهدافها .



منذ أن بدأ البحث في تقويم عمليات الاتصال وتقدير آثارها في المتلقى باعتباره المستهدف من عملية الاتصال ، تزايد الاهتمام بما يسمى الاتصال العائد المستهدف من عملية الاتصال ، تزايد الاهتمام بما يسمى الاتصال العائد Communication من المتلقى إلى القائم بالاتصال ، والذي يسهم في تقويم العملية وتحقيق آثارها ، وأهتم الخبراء والباحثون بالاتصال في اتجاهين Communication الذي يعكس استجابة المتلقى إلى عملية الاتصال وعناصرها ، وأصبح ما يسمى برجع الصدى أو التغذية العكسية أو الراجعة أو المرتدة Acardia عنصرا أساسيا من عناصر عملية الاتصال في النماذج المتعددة التي عكست هذه العملية من مختلف المداخل والاتجاهات العلمية ، منذ النماذج الأولية في الأربعينات وحتى نهاية القرن الماضي .

وأصبح الاتصال في اتجاهين دليلاً على أهمية الاتـصال المـواجهي المحسه وأصبح الاتصال ، لما يعكسه Face Communication بالنسبة للأشكال و الأساليب الأخرى للاتصال ، لما يعكسه من مرونة في العملية وتحقيق أهدافها . وهو ما يعنى قدرة القـائم بالاتـصال علـى تطوير عملية الاتصال بالتغيير أو التعديل بناء على تفاعل المتلقى مع كل من الرسالة والقائم بالاتصال ثم الاستجابة بعد ذلك في الاتصال العائد . وهو ما كان يضفى قيمـة أخرى إلى الاتصال المواجهي لتأثير العنصرين معا في المتلقى والعملية الاتصالية .

ولذلك فإنه إذا تحدثنا عن القيمة المنضافة Added Value في الاتنصال المواجهي نجدها تتضع في العناصر التالية :

- تفاعل المتلقى مع كل من الرسالة والقائم بالاتصال.
- الاتصال العائد أو المرتد من المتلقى إلى القائم بالاتصال .
- فورية الاستجابة إلى العملية الاتصالية وأهدافها ، مهما كان اتجاه هذه الاستجابة أو شكلها .

ومع نجاح الاتصال المواجهي في إثارة دافعية المتلقى إلى التفاعل والاتصال والاستجابة الفورية التي تسهم في تقويم عمليات الاتصال ، أصبح هذا المشكل من أشكال الاتصال وأساليبه نموذجا لا يرقى إليه شكل أو أسلوب آخر ، وأصبح هذا النموذج معياراً لتطور الأساليب والوسائل الاتصالية والإعلامية بعد ذلك .

وعلى الرغم من غياب مفهوم العزلة في تعريف جمهور الاتصال الجماهيرى أو الاتصال بالجماهيرى أو الاتصال بالجماهير Mass Communication ، وسيادة مفهوم التفاعيل الاتصال بالجماهيرى أو الإعلام أو الوسائل بقدر ما كانت رؤية تفسيرية لنتائج عملية الاتصال الجماهيرى أو الإعلام أو الوسائل بقدر ما كانت رؤية تفسيرية لنتائج البحوث والدراسات العلمية التي درست العلاقة بين جمهور المتلقين ووسائل الإعلام في إطار الاستخدام أو العزوف / القبول أو الرفض / مستويات الاستجابة ومستويات التأثير ... وغيرها من مظاهر العلاقة الاتصالية مع الوسائل فيها .

وكان المقصود بالتفاعل في هذه المرحلة هو التفاعل الاجتماعي مع الغير السذى كان له تأثيره الواضح في بناء هذه الصفة وعلاقتها بالسلوك الاتصالي للمتلقبين مع الوسائل الإعلامية ومحتواها . وبناء على العلاقة الأخيرة كان وصف جمهور المتلقين بأنه عنيد Obstinate يقبل أو يرفض بتأثير عوامل أخرى غير تفاعله مع الوسيلة أو محتواها ، أو أنه نشط Active لاتخاذه هذا القرار في علاقاته المسنكورة بتاثير مسايسمي بالعوامل الوسيطة في الاتصال بالجماهير .

ولكن مما هو جدير بالذكر أن الاتصال من بعد Telecommunication في هذه المرحلة لم ينجح - رغم التطور في تقنيات الوسائل والعرض والتقديم - في

تحقيق تفاعل المثلقى مع الوسيلة أو المحتوى أو القائم بالاتـصال . و افتقد للقيمة المضافة للاتصال المواجهي التي تمثلت بالدرجة الأولى في التفاعلية الاتصال الخطي مع عناصر عملية الاتصال الجماهيري أو الإعلام . وساد مفهوم الاتـصال الخطي Linear Communication لفترة طويلة حيث غياب التفاعـل و المرونـة والتقـويم الفورى لعملية الاتصال .

ورغبة من الوسائل الإعلامية في تجاوز مفهوم الاتصال الخطى ومحاولة إثارة دافعية المتلقى للتفاعل ، فإن جهودا حثيثة كان يبذلها القائمون على هذه الوسائل لمحاولة دعم نظام الاتصال في اتجاهين ، وتفاعل المتلقى مع الرسائل الإعلامية أو القائم بالاتصال ، للاقتراب من فكرة التفاعل والمشاركة وذلك في إطار العرض والتقديم وفي حدود ما يسمح به التطور التكنولوجي في هذه المرحلة .

ومن أمثلة هذه المحاولات أبواب بريد القراء في الصحف ، أو المساحات المتاحة للتعليق Comment ، أو استطلاعات القراء ، بالإضافة إلى المحاولات الأولى في التعليق Winky التليفزيون منذ الخمسينات لإثارة الأطفال على المشاركة والتفاعل في برنامج Dink الذي يطلب من الأطفال الرسم على الشاشة بادوات خاصة للمساعدة في الخروج من المازق الذي يتعرض له Winky في هذه الحلقات .

وذلك بجانب ما وفرته البرامج الحوارية Talk show في الراديو والتليفزيون من التصالات المستمعين والمشاهدين تليفونيا بالاستديو أثناء عرض البرنامج للمداخلة بالرأى والمشاركة في الحوار وهو ما يطلق عليه The TED الحوار عن بعد Teledialog أو المكالمة أثناء المشاهدة Call-in-shows وغيرها من الصور التي تستخدمها الوسائل الإعلامية التقليدية في الوقت الحالي لتحقيق قدر من التفاعل والمشاركة في العمل الإعلامي .

بالإضافة إلى ما ساعدت عليه تكنولوجيا الأقمار الصناعية والخطوط التليفونية المؤجرة في استخدام نظم مؤتمرات الفيديو Video Conference في بعض من الأعمال الإعلامية .

ومع الاعتراف بهذه الجهود الحثيثة إلا أنها لم ترق إلى مستوى التفاعلية أو المشاركة التي وفرتها مستحدثات التكنولوجيا الرقمية في الوسائل الإعلامية الجديدة .

#### التفياعا الما

## في مواقع الوسائل الإعلامية

لا نبائغ إذا قلنا أن أهم ما يميز الوسائل الإعلامية الجديدة New Media هـو التفاعلية ، والارتقاء بدور المتلقى إلى مستوى المشاركة بنسبة كبيرة فـى العمليـة الإعلامية. وأن محصلة الجهود المبذولة فى تطوير تكنولوجيا الاتـصال المـستحدثة تمثلت بالدرجة الأولى فى تحقيق أكبر قدر من تفاعلية المتلقى مع عناصـر العمليـة الإعلامية وتأثيره فيها .

ونتيجة لهذا التطوير تغيرت طبيعة عملية الاتصال منذ العقد الأخبر ، فبعد أن ساد اتجاه الوسائل الإعلامية حتى عشر سنوات مضت إلى تجزىء جمهور وبسائل الإعلام Dymassification فإن هذا الاتجاه قد تغير الآن إلى فردية أو تفريد هذا الجمهور Individuality أو التقصيل Customization لتلبية حاجات الأفراد المتلقين حسب اهتماماتهم وتفضيلاتهم التى يرصدها القائم بالاتصال فى القنوات المرتدة Back Channel . وبالتالى كان عليه أن يوفر من المحتوى ما يسمح للمتلقى بالاختيار من بين صنوف المحتوى المختلفة .

وتجاوز مفهوم التفاعلية هدف المرونة في الاتصال واتسع معناه ليعكس الوجود النشط والمؤثر في عملية الإعلام ، بتأثير التطور المتنامي في تكنولوجيا الاتـصال وخصائصها .

ولما كانت الرقمنة Digitalization هي المدخل الأساسي والأولى في تطوير تكنولوجيا الاتصال والوسائل الإعلامية الجديدة ، فإنها تحتل نفس المستوى أيضاً في تطوير التفاعلية في هذه الوسائل ، إلا أنه ليس بالضرورة أن تكون الوسائل الإعلامية الرقمية تفاعلية ، لأن الرقمية تساعد أيضا على تنشيط وزيادة فاعلية الاتصال الخطى بطرق جديدة ، بينما تستهدف التفاعلية تنشيط الاتصال المردوج أو الثلاثي بتأثير

تطور النظم الرقمية في وسائل الإعلام الجديدة .

وقد تعددت تعريفات الخبراء والباحثون لمفهوم التفاعلية بدءاً بالاستجابة إلى المثيرات المرئية والمسموعة في الرسالة الإعلامية ، إلى سيطرة المتلقى على عملية الاتصال . وهذان الحدان يمثلان التطور في الرؤى الخاصة بأهمية التفاعل في الاتصال . ولكننا نرى أن مفهوم التفاعلية قد تجاوز في الوسائل الإعلامية الجديدة مجرد الاستجابة التي تتقلها الوسائل والادوات الخاصة ، لكنه لم يصل إلى درجة السيطرة على عملية الاتصال لأن المقصود بذلك هو السيطرة على عملية التعرض والمشاركة في عملية الاتصال وبناء عناصرها في إطار تلبية حاجاته وتقدير اهتمامه وتفضيله ، حيث أصبح التركيز على المتلقى أو المستخدم في بناء عملية الاتصال . User Based / Audience Centered

وإذا كانت فردية المتلقى فى تصميم التفاعلية وإنتاجها تعتبر هدفاً لهذا التصميم والإنتاج، فإن تحقيق هذا الهدف يسر بنبط بعوامسل متعددة بالإضافة إلى التصميم والإنتاج، مثل التأثيرات المؤسسية وتأثير التنظيمات والتأثيرات الاقتصادية والفكرية للمؤسسات الإعلامية وسياساتها فى سياق العلاقات الكلية مع المجتمع والعالم. بعد أن ساعدت النظم الرقمية ومستحدثاتها على عالمية الاتصال والإعلام مسن خلال الشبكات.

فالتفاعلية عملية Process تدعم العمليات المعرفية للمتلقى فى علاقت بوسائل الإعلام ومحتواها ، وليست منتجا يرتبط بمهارات التصميم والإنتاج . وليست مهارات التصميم أو الإنتاج سوى أداة للارتفاع بمستوى هذه العملية ونشاطها . لتحقيق أكبر فدر من المشاركة والتفاعل أثناء التعرض والعمليات الإدراكية .

ولذلك اهتمت التعريفات المختلفة للتفاعلية بمخرجاتها كمحددات للتفاعل وتجسيد دور المتلقى الفرد في عملية الإعلام . وهي قدرة المتلقى على المشاركة فسي البيئة

الوسيطة للإعلام والتأثير عليها ، بالتفاعل مع الأجهزة بما يحقق تلبية اختياراته ، والمشاركة مع الفائم بالاتصال في بناء المحتوى وتقديمه ، والقدرة على التجول الحسر في المحتوى والاختيارات المتعددة التي يتميز بها هذا المحتوى لتلبية حاجة المتلقى إلى محتوى ذي خصائص معينة .

وهذا يتطلب تصميما خاصا للبيئة الوسيطة التى تلبى هذه الخيارات للوصول إلى المعلومات التي يستهدفها في نظام خاص بالاختيار والتجول Navigation يؤثر في تصميم واجهة الاختيارات ومسارات المحتوى ، ويسمح أيضاً للمتلقى بالتدخل في بناء المحتوى في بعض الحالات - بالتعليق وإبداء الرأى - وليس القبول أو العروف فقط .

يلخص توفى فيلدمان (T. Feldman) هذه العملية في : البحث ، والوصول، والعودة والسرعة وسهولة ، في نظام يسمح به الحاسب نيابة عنا ...

ويرى كوك (Coke) أن المفهوم يصف بدقة التفاعل الإنساني ، ولـ يس التفاعـل الآلى الإنساني .

ويرى رايس (Rise) أن التفاعلية تكون بين مكونات النظام بالإضافة إلى السيطرة الإنسانية عبر الفضاء على بناء محتوى الاتصال وتركيبه .

وأنها المدى الذى يسمح فيه للمتلقى ، بتعديل شكل ومحتوى البيئة الوسيطة فى نفس الوقت (Stewr 92) .

ويهتم رفائيلى (Rafaeli.s) بالتأكيد على الطبيعة النفاعلية للاتصال ، والتعبير عن مدى التغيرات الاتصالية ، ثم الرسالة ذات العلاقة بدرجة ارتباط التغيرات بما قبلها . وهذا يعنى بصفة عامة التدخل في التغيير المتتابع الذي يخدم أهداف القائم بالاتصال والمتلقى معا

وهذا النوع من التفاعل يختلف عن الاتصال في اتجاهين Two - Way

Communication - وهو اتصال شبه تفاعلى - حيث تعتبر الاستجابة رد فعل Reactive للرسالة الأولى ، بينما الاتصال التفاعلي يتجسد في وجود معالم تغير واضح في طبيعة الاتصال ، المحتوى ، والشكل بعد الرسالة الأولى .

ويركز آخرون على قدر حرية المتلقى فى الحركة داخل النظام والاختيار من الخيارات التى يتيحها النظام والمحتوى متى يكون فى حاجة إليها ، بحيث تتاح له الفرصة فى النقويم وتقدير القيمة لما هو متاح أمامه أو يتجول خلاله .

كما يرى وارد (M. Ward 2002) أن التفاعلية تبدأ عندما يصبح المتلقى مشاركاً ، وفيه قد يتحول إلى منتج للمحتوى Content Provider .

وفى إطار الدعم الفنى للتفاعلية يرى فيلدمان (T. Fieldman 97) أن التفاعلية مفهوم آخر غير طرق الوصول والتجول فى قاعدة البيانات الإلكترونية ، إن العملية ترتبط قليلا أو كثيرا بالسيطرة على البرنامج سواء كانت المعلومات نصية فقط أو مشتركة مع الوسائل المتعددة .

وإن الاختلاف في تصميم التفاعلية للوسائل المتعددة يضيف ثراء وتعقيدا ، بما يسمح بتصميم وسائل التجول بفاعلية بين آلاف السصور ، والفيديو ، والنصوص والصوت في تآلف كمصدر واحد للمعلومات . بمعنى آخر التفاعلية تقدم عنصرا حيويا إلى المعلومات الإلكترونية سواء كانت وسائل متعددة أم لا .

ويظهر اهتمام الأخبر بتعقيد بناء نظام التجول والاختيار من خلال أدوات خاصة بتصميم النص الفائق أو الوسائل الفائقة والتجول خلالها بحرية وسهولة وسرعة وتأثير ذلك على تصميم الأدوات الخاصة بالتفاعل مع المحتوى والتجول بين وصلاته.

ومن خلال الرؤى السابقة يمكن أن نلاحظ اشتقاق عدد من المفاهيم والخصائص التى ارتبطت بمفهوم التفاعلية وعلاقاتها بكل من المتلقى ، والمحتوى ، والقائم بالاتصال ، والمشاركين الآخرين ، بالإضافة إلى الوسيلة ذاتها .

بالنسبة للمستخدم أو المتلقى نجد مفهوم خصائص الاستجابة Responce ، المشاعل المستخدم أو المتلقى بعد مفهوم خصائص الاستجارة المستطرة المستفاعل Participant ، المستفيد User-drive ، منتج للمحتوى Content Provider ، تحكم المستفيد

وبالنسبة للمحتوى ظهرت مفاهيم المحتوى غير الخطى Nonlinear ، والــنص الفائق Hypermedia ، والوصـــلات أو Hypermedia ، والوصـــلات أو الرابط Links ، وتفصيل المحتوى Customization .

وبالنسبة للقائم بالاتــصال ، منــتج المحتــوى Content provider ، متعــدد . Facilitator ، ميسر Facilitator .

وبالنسبة للمتلقين الأخرين مفاهيم المجتمعات الافتراضية Fortune cities ، مجموعات الصدفة ، Fortune cities ، مجموعات السحدفة ، News groups ، مجموعات الأخبار News groups ، لوحة الرسائل Message Board . وهذا كله ارتبط بمفهوم نموذج الاتصال ثلاثي الاتجاهات The Three-Way Mode للخرين أو المتلقين والمستخدمين الأخرين في عملية الاتصال مسع المستخدم والقائم بالاتصال .

وبالنسبة للوسيلة ذاتها أو البرامج فإن المفاهيم المستحدثة تجسد سيطرة المستخدم مثل ما سبق أن ذكرنا عن تحكم المستفيد User Control | User Drive حسب الطلب On Demande وهذه المفاهيم المستحدثة ارتبطت أساسا بتزايد دور المتلقى في عملية الاتصال ، حيث تجاوز مجرد التعرض إلى الوسيلة أو البرامج إلى التفاعل مع كل أو معظم عناصر الاتصال في العملية الاتصالية التفاعلية التي تميز الوسائل التي قامت على توظيف مستحدثات التكنولوجيا الرقمية لتحقيق أكبر قدر من التفاعلية أو الاستخدام المتفاعل .

#### محسددات

## التفاعلية

يمكن تعريف التفاعلية - كما نراها - على أنها:

" الجهود المخططة فى تصميم مواقع الوسائل الإعلامية الجديدة وبرامجها ومحتواها ، التى تسمح للمتلقى بأكبر قدر من المشاركة فى عمليات الاتصال ، والاختيار الحر من المحتوى والخدمات المتاحة على شبكة الانترنت بقدر حاجاته وتفضيله واهتمامه . "

ويتوفر في هذا التعريف المحددات التالية ، التي يمكن أن تعتبر مرشدا للكشف عن وجود التفاعلية أو غيابها ، ومقياسا لمستوى التفاعلية المتاحــة فــى البرنــامج أو الموقع ، أو تلك التي تتيحها الوسيلة بصفة عامة لمستخدميها ، وهــم المتلقـين فــى عمليات الاتصال و الإعلام ، أو المستقبلين لكافة الخدمات التفاعلية المتاحة .

- تحقيق التفاعل بين المتلقى وعناصر عملية الاتصال والإعلام الأخرى ، هو هدف عام للجهود البشرية والتكنولوجية يسهم فيها القائم بالاتصال مع مصممى البرامج والمواقع على شبكة الانترنت ، وتقوم على الاستغلال الأمثل لخصائص الشبكات بصفة عامة وشبكة الويب بصفة خاصية وأدواتها .
- ولعل هذا ما دعى الكثير من الخبراء إلى إطلاق مسمى منتج المحتوى Content provider على القائم بالتحرير أو الكتابة أو الإعداد ، لأن تحقيق التفاعل مع المحتوى يعتبر إضافة إلى عملية التحرير والكتابة والإعداد ، ومطلباً هاماً لتوظيف أدوات التفاعل المتاحة على الشبكات .
- تتراوح أهداف الوسائل الجديدة مثل صحافة الـشبكات والتليفزيـون
   التفاعلى من تحقيق التفاعل ، بين مستوى تحقيق الاستجابة السريعة نحـو

الأشخاص أو الموضوعات ، ومستوى مشاركة المتلقى فى بناء المحتوى أو الخدمة ، وعمليات العرض والتقديم . ولذلك فإن الهدف الأولى أو هدف المرحلة الأولى فى عملية التفاعل هو استثارة المتلقى للتعرض مسع الانتباه الواعى لدوره فى هذه العملية ، وهو ما يفرض الظهور الواضسح لأدوات التفاعل وموجهات استخدامها باعتبارها مثيرات لعملية التفاعل.

وبجانب الاهتمام بتصميم مثيرات التفاعل - الأدوات والموجهات والتركيز عليها ، يكون الاهتمام بتوفير أدوات الاختيار الحر للبرامج
 والمحتوى والخدمات .

وهذا يعنى وفرة فى وصلات المحتوى وروابطه Hyper links وتعدد البرامج والخدمات ، أو تعدد أشكال العرض والتقديم ، بما يناسب الخصائص والحاجات المتعددة للأعداد الكبيرة من المتلقين ، ويختار كل منهم من المحتوى أو البرامج أو الخدمات المتعددة والمتشعبة ما يلبى حاجاته ويتفق مع اهتمامه وتفضيله ، وهذا هو جوهر مفهوم الفردية أو التغريد Individuality أو التفصيل Ocustomization .

- ويقوم الاختيار الحر بداية على تحقيق سمهولة وسرعة التجول المحتول Navigation أو الإبحار بين البرامج والخدمات ووصلات المحتوى المتعددة والمتشعبة وأشكال العرض والتقديم، وذلك حتى لا يستغرق المتلقى في عملية التجول والاختيار على حساب التعرض وتحقيق الأهداف الاتصالية .
- وبجانب أدوات التجول والاختيار الحر ، فإن مشاركة المتلقى فــى تحقيــق
   أهداف الاتصال والإعلام بدءاً من تطوير وتغييــر المحتــوى إلــى تقـويم
   العمليات الاتصالية وأهدافها ،تقرض مــشاركة المتلقــى الاهتمــام بــأدوات

الاتصال والتفاعل مع المحتوى والقائم بالاتصال في قنوات راجعة Return سواء بالكتابة أو بالصوت أو بالصورة أو كلاهما معا.

وهى ما تسمى بأدوات التفاعل Interactive Tools أو الاتــصال ، مــع الأفراد في عمليات الاتصال والإعلام ، سواء كــان القــانم بالاتــصــال أو المتلقين الآخرين . وهو ما سيأتى ذكره تفصيلا فيما بعد .

ويفيد تصميم أدوات النفاعل والاتصال والاهتصام بالرجع والتغذيبة المرتدة أو العكسية من المتلقى فى تجسيد مشاركة المتلقى فى تقويم عمليسات الاتصال والإعلام من جانب ، وفى تقديم المعلومات عن خصائص هذا المتلقى وحاجاته من الاتصال والإعلام ، واهتمامه وتفضيله من جانب آخر . وحفظ هذه المعلومات فى قواعد بيانات المستخدم User Database أو العسيلة الإعلامية . وهو ما يفيد فى التخطيط المتلقى لدى المؤسسة أو الوسيلة الإعلامية . وهو ما يفيد فى التخطيط والتصميم والإعداد للبرامج والمواد والخدمات وأشكال عرضها وتقديمها .

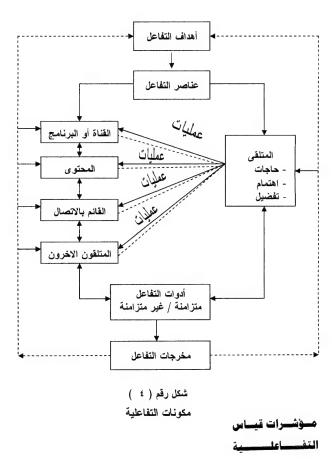
• إذا ما كان التجول أو الإبحار يحتاج إلى خرائط خاصة بذلك فى الممارسسة الحياتية ، فإن واجهات التفاعل بالنسبة للمتلقى واجهة تفاعل المستخدم هى دليل المتلقى إلى الدخول والاستخدام والتجول فى عمق الموقع أو البرنامج ، وتمثل الصدارة فى العرض والتقديم ، ويطلق عليها فى حالة اعتمادها على الرسوم والصصور الدالة واجهة التفاعل الرسومية للموقع أو البرنامج (Graphical User Interface (GUI) .

وبصفة عامة نجد أن التفاعلية تعكس تفاعل المتلقى مع عناصر عملية الاتسصال والإعلام وهى : البرنامج أو القناة ، ثم القاتم بالاتصال ، بالإضافة إلسى المحتسوى ، والمتلقين الآخرين لنفس البرنامج أو مستخدمي نفس القناة .

بالإضافة إلى أنها توفر للمتلقى عددا من العمليات وهي التجول في القناة أو

البرنامج أو الصفحات أو وصلات المحتوى ، ثم الاختيار الحر الذى يتفق مع حاجت و الهتمامه وتفضيله . وكذلك التدخل بالتغبير أو التعديل في البرنامج أو المحتوى ، وأخير الإعادة تقارير نتائج هذه العمليات إلى القناة أو القائم بالاتصال . وتتطلب التفاعلية عددا من الأدوات الخاصة بالتفاعل والاتصال مع عناصر عملية الاتسمال والإعلام لتحقق بعض الأهداف العاجلة والأجلة للعملية الأخيرة . وتتفق بالتالي مسع أشكال الاتصال المتزامن Synchronous وغير المتزامن . Asynchronous

وهذه المكونات تقترب بوصف التفاعلية من خلال مفهوم النظام System الذي يتم تصميمه لتحقيق أهداف معينة يشارك في تحقيقها عدد من العناصر ، من خالال عدد من العمليات بدعم من آليات وأدوات معينة ، والتي يوضحها الشكل التالي :



وهذه المكونات أو المعالم الخاصة بالتفاعلية تشير في بنائها وعلاقاتها إلى إمكانية

تقدير مستوى التفاعلية وقياسها ، حيث إن الكثير من هذه المكونات أو المعالم مما يمكن قياسه وتقديره مثل:

- عدد العمليات المتاحة (تجول ، اختيار ، ضبط ، مشاركة ، .... ).
  - عدد الخيارات المتاحة (وصلات النص ، وصلات الوسائل).
  - تعدد الأدوات المتاحة (أدوات تزامنية ، أدوات غير تزامنية) .
    - سهولة الاتصال والتفاعل وسرعته (جهد المستخدمين).
  - سهولة استخدام واجهات التفاعل للبرامج والصفحات والمحتوى .
    - سهولة الاستجابة إلى مشاركات المتلقى.
- نظام الضبط والمراقبة (تقدير عدد النزوار والمشاركين والمشاركات وأنواعها).

وتعتبر المؤشرات السابقة مدخلاً كمياً لقياس مستوى التفاعلية التى ركزت عليها التعريفات السابقة ورؤيتنا لتعريف التفاعلية ومحدداتها ، ولعل من أهم التعريفات الخاصة بالتفاعلية ومعالمها هو تعريف هيتر (Heeter 89) الذى حدد سنة معالم رئيسية للتفاعلية يمكن قياسها . وهى :

١ – تعدد الخيارات المتاحة .

ذلك أن الوصلات الفائقة توفر خيارات أكثر للتفاعلية ، وكلما زادت الخيارات كلما زادت دافعية المستخدم للاستخدام والتفاعل.

 ٢ - قدر الجهد المبذول في الوصول إلى المعلومات والتعرض إليها بالقراءة أو المشاهدة أو الاستماع.

وقد وضع بيزلى (Paisly 83) تعريفاً رياضياً للتفاعلية بأنها نسسبة نشاط المستخدم إلى نشاط النظام .

٣ - مدى الاستجابة إلى المتلقى

سواء كانت الاستجابة صادرة عن نشاط الموقع أو البرنامج ، أو نشاط أحد الأقراد أو المحررين الذين يستجيبون لآراء المتلقى وأفكاره وتساؤلاته .

٤ - تسهيل الاتصال الإنساني .

وهو الاتصال الذي يتم بين المتلقى والعاملين من خلال الأدوات المختلفة ،

أو بين المتلقى وأقرانه على الموقع .

٥ - سهولة التنخل بالإضافة إلى محتوى الاتصال ، الذى يمكن أن يلاحظه الآخرون ، ويشجع المتلقى على الإبداع والاكتشاف وبالتالى المساركة . و هناك بعض الصحف التى تسمح للمتلقين بإضافة صفحات الويب ، والصفحات الترفيهية ، وإعلانات المواليد والزواج والوفاة ، ومراجعة الأحداث الثقافية ، وتقديم أعمال أدبية .

٦ - استخدام نظام المراقبة

وذلك من منظور الصحف أو البرامج أو المواقع بصفة عامة ، حيث تحدد وسائل واضحة لتسجيل زيارات الموقع أو أى جزء فيه . بما يفيد في تطوير المواقع ومحتواها لتناسب اهتمامات المستخدمين ، والمحافظة على استمرار جذب انتباههم .

وهناك جهود أخرى فى تحديد أبعاد التفاعلية لم نزد عما اقترحه هيتر ، أو ما زدناه فى هذا الفصل حيث تركز على التجول الحر - وتعدد الاختيارات ، وتبادل الأدوار ، وتحديد تفضيلات المستقبلين واهتماماتهم .

وقد استخدمت معالم هير للتفاعلية في عدد من البحوث منها دراسمة س ميميلاس (S. Memillas 98) التي اختبرت مستويات التفاعلية في مواقع الويب الممولة بالشركات التجارية والإعلانية ، والأخرى التي تعتمد على المنطوعين والمؤسسات غير الهادفة للربح ، ووجدت أن التفاعلية كانت ضعيفة فيها كلها من خلال قياس أدوات التفاعل ، واستخدام محركات البحث ، ووجود الرجع ، وعقبت على أن المواقع الخاصة بالمصادر الهادفة للربح سجلت تفاعلية أقل على معظم قياسات التفاعلية .

و أثبتت دراسات عديدة العلاقة الطردية بين نزايد عمليات النفاعل وأدواتها وزيادة استخدام المواقع على الانترنت وصحافة الشبكات: مثل دراسة تويكسبرى و آلــزوس التي أثبتت زيادة اعتماد الشباب الجامعي على صحف الشبكات مــع الاختيار الحــر والمرونة في التصميم مقارنة بالصحف التقليدية D. Tewksbury & S. Althous وكذلك دراسة س . بيرجر التي توصلت إلى وجود ارتباط بين الرضا عــن

النص الفائق (التجول و الاختيار). ومصداقيته وزيادة نسبة تذكر المحتوى الإخبارى الذي يعتمد على النص الفائق (S. Berger 2001).

وكذلك الدراسات العربية التى استهدفت فى بعض من أهدافها تقويم التفاعلية بالصحف الالكترونية وكشفت عن غياب عناصر التفاعلية أو أدواتها فى هذه الصحف فى مصر مثل دراسات نجوى عبد السلام ٢٠٠١ ودراسة مها الطرابيشى ٢٠٠٠ شم دراسة محمد شومان ٢٠٠٠ ، وغيرها

وهذه نماذج من بعض الدراسات التي رصدت وجود أو غياب أدوات التفاعل كلها أو بعضها أو استخدام النص الفائق وتأثيراته على العمليات المعرفية ، وذلك في إطار جزئي ، دون الوصول إلى دراسة معالم التفاعل ومؤشرات قياس التفاعلية ، أو تطبيقها في علاقات رياضية تعكس مستوى التفاعلية على الموقع أو البرنامج والصحف على الشبكات .

وفى دراسة كيث كينى والكسندر جوريلك وسام موانجى K. Keuney, A وسام موانجى (K. Keuney, A بعنوان معالم التفاعلية في صحف الشبكات درس الباحثون ١٠٠ صحيفة وطبقوا ١٨ مقياسا للتفاعلية على هذه الصحف للكشف عن علاقة الصحف الرسمية وغير الرسمية بالاهتمام بالتفاعلية .

وانتهت الدراسة إلى بعض النتائج التالية: لم يستخدم سوى ٢% خيار اللغة ، وكذلك ٢% راعت فى اعتبارها تعدد المتصحفات لدى المستخدمين بما يوفر سرعة الاتصال ، ٢٣% وفرت للمستخدم محركات بحث ، ٨٣% اهتمات بالأخبار على الصفحات الرئيسية ، ٣٣% وفرت وصلات للأخبار ، ٥٢% كانات للديها بعض الوصلات الفائقة .

وكان قياس تعدد الاختيارات على أساس نقطة واحدة لاستخدام محرك البحث، نقطة واحدة لكل ٣٠ وصلة ، نقطة كل أربع قصص مترابطة . ويكون الاختيار عالياً إذا كانت النتائج ٣ فأعلى . ومن ٢-١ منخفض ، ٢-٣ معتدل .

وكانت النتائج ٢٢% من الصحف الاختيارات منخفضة جدا ، ٤١% مـنخفض ، ٢٥% اختيار معتدل ، ٢١% اختيار عالى .

أما قياس جهد المستخدمين فقد قاسها الباحثون بعدد الفقرات منسوبة إلى عدد

الدقائق . ووجدوا أن هذا يرتبط بداية بنوع المعلومات المطلوبة والتى تكون الإشارات إليها واضحة على الصفحة الرئيسية .

وكانت النتائج أن ٨٣% كان صعبة الوصول إليها ، ١٤% وجدت بالجهد المعتدل ، ٣ % شجعت على الوصول إلى المعلومات بسرعة وسهولة .

وفى مجال الاستجابة إلى المستخدم حول قصة ما ، حيث أنيحت الأسئلة فى البريد الإلكترونى لـ ٢٤% فقد ، ولم يستجب المحررون فى ٦٩% بينما كانت الاستجابة رسالة عامة فى ٢٨% ، و٣% فقط هم الذين استجابو ابرد شخصى .

وفى سؤال مسئول الموقع فلم يتم إلا لــ ٥٠% بعنوان البريد الإلكترونى ، ٧٠% منهم لم يرد ، ٠٠ أرسلوا استجابة عامة ، ٠١ استجابوا برد شخصى .

أما وسائل الاتصال الشخصى المتاحة فكانت ١٢% غيرف الدردشية ، ١٧% مجموعات نقاش ، ٤٩% أتاح آلية التعليق للمستخدم ، ٥١% أتياح عنوان البريد الإكثروني .

وعن سهولة إضافة معلومات فلم تعرضها سوى ٧% فقط من الصحف.

ولم تستخدم ٥٦% من الصحف أى أداة لمراقبة الزوار المستخدمين ، ٣٦% كان لديها أداة واحدة ، ٦% استخدمت أدانين ، ٢% كانت لديها ثلاث أدوات .

وفى النهاية انتهى البحث إلى نتائج عامة تتلخص فى اهتمام الصحف الإلكترونية أكثر بأدوات التفاعلية من نظيراتها المطبوعة ، أن الصحف الربحية كانت مستويات التفاعلية فيها أقل بمقياس هيتر Heater من الصحف غير الربحية المتاحة على مواقع شبكة الانترنت .

# أدوات الاتصـــال والتفــاعل في مواقع الوسـائل الإعلامية

قدمنا أن التفاعلية تعكس تفاعل المتلقى مع عناصر عملية الاتــصال والإعــلام ، وهي البرنامج أو القناة أو المحتوى المنشور ، ثم القائم بالاتــصال ، بالإضــافة إلــي المتلقين الآخرين لنفس البرامج أو القنوات أو المحتوى الــنين يكونــون مــا يــسمى

مجموعات الأخبار أو المجتمعات الافتراضية التي يجتمع لأفرادها وحدة الاهتمام والتقضيل لعناصر عملية الإعلام أو أحدها.

ولا يتم النفاعل في غياب مفهوم الاتصال ، ولا يكون الاتصال تفاعلياً ما لم يتسم بالاتصال المزدوج أو الثلاثي.

وهذا ما يفرض الاهتمام في تصميم المواقع الصحفية بأدوات الاتصال والتفاعل والتفاعل . Communication & Interactive Tools . وهي الأدوات التي تسمح للمتلقي باستكمال الطريق الثاني والثالث في الاتصال المرتد ، وتسمح له أبضاً بتجسيد دور المشارك في عمليات الاتصال والإعلام من خلال الأدوات التي تسمح له بالتعليق والمناقشة والتقويم في بعض الحالات .

وهذه الأدوات التى توفر الاتصال المنفاعل تختلف عن أدوات التجول الحر داخل المحتوى التى ترتبط أساساً بتصميم المحتوى وإدارته على الموقع . حيث يتم تصميم أدوات الاتصال والتفاعل مستقلة على الصفحة الرئيسية - أو مع الصفحات الداخليسة في بعض الحالات - بينما ترتبط أدوات التجول بالصفحات الداخليسة ذات السروابط أكثر .

وتوفير الاتصال والتفاعل هو جوهر تطور الوسائل الإعلامية الجديدة New وتوفير الاتصال والتفاعل هو جوهر تطور الوسائل الإعلامية الاتــصال والإعـــلام ، ممــا يعكــس مفهــوم الاتــصال الشخــصى Communication في هذه العملية وهو ما جعلها تهتم بمفهوم الفردية والتفصيل في الإنتاج والعرض والتقديم والإتاحة والتوصيل عبر الشبكات.

ويمكن بداية تصنيف أدوات الاتصال والتفاعل من وجهة نظر المتلقى حسب الطرف المستهدف من الاتصال والتفاعل ، وهي أدوات التفاعل مع القائم بالاتصال أو منتج المحتوى ، أو التفاعل مع المحتوى وأجزائه ، والتفاعل مع المتلقين الآخرين .

و لا يعنى هذا التصنيف خروج المحرر أو الصحفى أو القائم بالاتصال أو منتج المحتوى من دائرة المراقبة والمتابعة لعملية التفاعل مع الطرفين الآخرين - المحتوى والآخرين - ، لأنه فى النهاية هو المستهدف بنتائج التفاعل وتقع عليه مسئولية المتابعة والتحليل والتطوير لكل عمليات التفاعل على الموقع والإفادة بنتائجها فى

تعميق مفهوم الاتصال والتفاعل والمشاركة الذي يعتبر جوهر خصائص الوسائل الإعلامية الجديدة.

### خصائص أدوات الاتصال والتفاعل:

أهم ما يميز هذه الأدوات أنها خدمات خاصة تقدمها شبكة الانترنت ويخضع العمل بها واستخدامها لقواعد وبروتوكولات الشبكة . ولذلك فإنها قد تكون صفحات على الشبكة ضمن مواقع أو أدوات الخوادم الكبرى مثل ياهو Yahoo أو شبكة مايكروسوفت M.S.N أو محركات البحث أو مواقع أخرى مستقلة تستخدمها الوسيلة الإعلامية . أو تكون ضمن بناء مواقع الوسائل الإعلامية ذاتها ، يلتقى عليها أطراف عملية الاتصال والإعلام في وقت واحد " نزامن Synchronous " - أو في أوقات مختلفة - " غير متزامن Asynchronous " .

ويعكس مفهوم الأداة Tool في هذا التعريف . مفهوم الوسيلة Media ، أو القناة Channel في الاتصال الشخصى أو الاتصال الجمعى التي تتقل الرسائل الاتصالية بين أطراف عملية الاتصال التحقيق أهداف معينة.

### ويتوفر في هذه الأدوات الخصائص التالية :

- مهما اختلف المسمى فإن الوظيفة الأساسية لهذه الأدوات هي تحقيق
   التفاعل الإنساني لتعويض غياب الاتصال المواجهي الذي يعمق من مفهوم
   الفردية والتفصيل في تقديم المحتوى للمتلقى في الوسائل الجديدة .
- بتم تصميم هذه الأدوات بحيث توفر المرونة Flexibility فــ الاتــصال والنفاعل.
- مهما تعددت هذه الأدوات ، فإنها في معظم الحالات تعتبر بديلا عن بعضها
   في تحقيق اهداف الاتصال والتفاعل ، بقدر الحاجة إليها ومستوى بناء المواقع واستخدامها على الشبكات .
- يمكن أن تعمل مع بعضها في إطار متكامل بت أثير الحاجات المتعددة و المتباينة للمتلقين وخصائص الاستخدام على الشبكات.
- يتوقف الاعتماد على بعضها من جانب الوسائل الاعلاميـة الجديـدة علـى
   حدود أهداف توظيفها ، وذلك بالإجابة على السؤال : لماذا يتم توظيف أداة

معينة دون الأخرى ... ؟

• ومن جانب آخر يتوقف استخدام هذه الأدوات بواسطة المتلقى على حاجاته من هذا الاستخدام ، مثل الحاجة إلى الاتصال طلباً للـشرح والتقسير ، أو التعليق ، أو تدعيم الآراء ونشرها بين المتلقيين أو طلب المـساعدة ، أو التصويت على موضوعات أو شخصصيات أو أفكار معينة ، أو التسدخل بالتعديل أو التغيير في المحتوى المنشور ، وغيرها من الأهداف والحاجات الاتصالية للمتلقى .

وبجانب تأثيرات أهداف التوظيف ، وحاجات الاستخدام فإن هناك تأثيرات أخرى تفرضها العوامل التالية :

- خصائص المتلقين ومراعاة مهاراتهم في استخدام الحاسب والشبكات.
- خصائص المحتوى ومستوى التعقيد في تحديد الأجزاء والمقاطع والوصلات والروابط.
- خصائص البيئة الإلكترونية وبصفة خاصة خسصائص استخدام الشبكات والمواقع وسعاتها وهي التي تمثل البنية الأساسية لعملية الاتصال والإعلام على الشبكات.
- العمليات الاتصالية المستهدفة على هذه المواقع ، بدءا من الاتصال المجرد إلى التوسع في الاتصال لرصد الخصائص وأنماط سلوك المتلقين وتحليلها في مؤسسات الوسائل الإعلامية الجديدة .
- تعدد مصادر المعلومات المتاحة أو المرتبطة ، ومستويات الحاجة إليها أو بعضها ، مثل الأرشيف الإلكتروني ، ومحركات البحث ، والمكتبات الرقمية ، ... وغيرها من المصادر .

والخصائص السابقة تمثل إطاراً لتصنيف هذه الأدوات يلبى الحاجات المتعددة من الاتصال والتفاعل إلا أن التصنيف على أساس الاتصال يظل هو الأكثر شيوعاً. توقيت استخدام الأداة بين أطراف عملية الاتصال:

أدوات الاتصال المتزامن Synchronous مثل:

• المحادثة أو الحوار الشخصي Chatting بين فردين ، وتسمى

المحادثة فى الوقت الحقيقى أو المتزامنة (Real Time Chatting) (Internet Relay Chat) المحادثة على شبكة الإنترنت (IR.C.

- المؤتمرات بأنواعها . التي تهدف إلى تـوفير الاتـصال والتفاعـل
   المتزامن بين المتلقى والأقران ، أو بين المتلقين وبعضهم الـبعض ،
   ومنها :
- المؤتمرات السمعية المزودة بالـصور والرسـوم ) A.G.C . Audio Graphics Conference
- مؤتمرات الفيديو Video Conference أو مؤتمرات الفيديو الخاصة بالنظام Desk Top Video .
  - المؤتمرات متعددة الأشخاص في المجال الواحد . (Multi User Domain)
- المؤتمر ات متعددة الوسائل أو العروض في الموضوع الواحد
   M.O.O (Multi Object Oriented)

# : Asynchronous غير المتزامن

- البريد الإلكتروني E. mail
- نقل الملفات F.T (File Transfer) .
- لوحة النشرات B.B. (Bulletin Board).
- صفحات الويب الساكنة . (Static Web Pages) S.W.P.
- - قوائم الخدمة (الإفادة أو المساعدة) Listserv .
    - صناديق الاقتراع والتصويت Poll Box .

## الأدوات الشــــائــعة

## للاتصال والتفساعل

تتيح تكنولوجيا شبكة الانترنت وبروتوكولاتها العديد من أدوات الاتصال والتفاعل بين العناصر المتعددة في عمليات الاتصال والإعلام ، إلا أن هذه الأدوات رغم تعددها وتوظيف الكثير منها في مجالات أخرى مثل التعليم الإلكترونية E. learning علي المثال . إلا أن هذه الأدوات وتوظيفها في مجال الوسائل الاعلامية الجديدة - وبصفة خاصة صحافة الشبكات - ما زال محدوداً . لأن ذلك برتبط بعدد من العوامل السابق ذكرها . ولكن تظلل أكثر الادوات شيوعاً في الاستخدام الحالى ، أو ما نتوقعه مع تطور الوسسائل ، هي

## E. mail البريد الإلكتروني

يتصدر البريد الإلكترونى أدوات الاتصال والتفاعل فى الوسائل الجديدة ، نظرا لما يتمتع به من مزايا تتمثل فى سهولة استخدامه ، وتوفير إمكانيات تبادل المعلومات والأراء ، وطلب المساعدات وتقديم النصح والإرشاد إلى المتلقى بالإضافة إلى تبادل الرسائل مع المحرر والمجموعات ، سواء كانت هذه الرسائل فى رموز نصية أو مصورة .

ومع أن هذه الأداة لا توفر التفاعل المتزامن نظراً لوجود فروق زمنية بين إرسال الرسالة واستقبالها والرد عليها ، فإنها تتمتع بعدد من المزايا التي تزيد دافعية استخدامها ، وأهمها سرعة تبادل الرسائل مع الأفراد مهما تباعدت المسافات ، وانخفاض التكلفة ، وإمكانيات إرسال رسالة واحدة إلى العديد من الأفراد في أماكن متفرقة من العالم في نفس الوقت ، وإمكانية ربط ملفات إضافية بالبريد الإلكتروني ، بجانب تهيئة المتلقى نفسه لقراءة الرسالة والرد عليها في الوقت الذي يناسبه .

## وتتمثل أهم استخدامات البريد الإلكتروني في الوسائل الجديدة في الآتي :

 استخدام البريد الإلكتروني كوسيلة للاتصال بين المتلقى والمحرر يتم من خلاله إرسال التعليمات الإرشادات وبعض نـصوص مـن المحتـــوى ،

- والأراء ، يسمح البريد بإرسالها إلى المحرر ، بجانب أنها أداة للتغذية الراجعة Feedback .
- تبادل المعارف والخبرات مع مجموعات المتخصصين في المجال أو مجالات أخرى ذات العلاقة .
- وسيلة للاتصال مع المجتمعات الافتراضية والاستفادة بخبرات أفرادها في
   تبادل الآراء وتدعيمها .
- وسيلة لإرسال الأخبار والموضوعات بصفة شخصية وتحديث المعلومات.

ونظراً لأن هذه الأداة هى الأكثر استخداماً فى الاتصال غير المترامن ، فإنسا نصح بمراعاة عدد من القواعد والاسس الخاصة بتحرير رسائل البريد الإلكترونسى واستخدامه ، التى تتأثر بأهم خصائص هذه الأداة وهسى الاتصال غير المترامن وتباعد المسافات بين أطراف عملية الاتصال من خلالها . وتتمثل أهم هذه القواعد والأسس فى الآتى :

- التركيز على خصائص بناء الرسالة وهي الوضوح ، والتحديد ،
   والإيجاز ، وسهولة القراءة وإدراك المعنى .
  - التعريف بموضوع محتوى الرسالة أولاً.
- التفرقة بين عناصر الرسالة المطلوب الإحاطة بها ، أو تتغيذها ، والأخرى المطلوب الرد عليها .
- الدخول إلى موضوع الرسالة مباشرة ، ويظهر ذلك في مسوجز الأخبار
   التي ترسلها صحف الشبكات . مثل CNN التي تركز على الخبر ذاته أو
   التحديث فيه دون مقدمات ، حتى تستوعب المساحة المعلومات المطلوب
   إرسالها ، وحتى لا تضطر إلى الإسهاب والإطالة في عرض محتوى
   الرسالة ، وإذا كانت الرسالة طويلة فيجب التنبيه إلى ذلك في البداية .
- إذا ما تميزت الرسالة بالإطالة أو الإسهاب كما فى رسائل المساعدة أو التوجيه - فنفضل إرسالها فى ملفات تتقق مع سعة البريد الإلكترونى المتاحة ، وفى حالة ضخامة الملف أو تنوع الوسائل الرمزية فى كتابت.

- فيفضل تجزئته في ملفات صغيرة يرسل كل منها على حدة مع تتبيه المتلقى إلى ذلك .
- وفى الرسائل الطويلة أيضاً يفضل الاستخدام الصحيح لعلامات القويف ، وتخليص الرسالة من الحشو الزائد وتكرار الكلمات أو الرموز الاتصالية الأخرى فى غير موضعها .
- لا تستخدم القوائم البريدية Books إلا إذا تأكدت أن الأسماء المسجلة في القوائم ذات علاقة بموضوع الرسالة والاهتمام بها ، ولذلك يجب الحذر الشديد في استخدام هذه القوائم متى تتوعت الاهتمامات أو الثقافات ، أو المستويات التعليمية أو التخصصات .
- وفى حالة استخدام القوائم البريدية مع تباين خصائص المتلقين فيجب الحذر فى استخدام الرموز الاتصالية التى يمكن إدراكها بأكثر من معنى ،
   ومنها : طرق كتابة التاريخ ، مقاييس المسافات والأوزان على سبيل المثال ، التى قد تختلف باختلاف الدول أو ثقافات الشعوب .
- عدم توقع الرد الفورى ، حيث أن الـرد قد يتأثر بفروق التوقيـت بـين
   دول العالم ،أو غياب المتلقى عن البريد ، أو انشغاله عنه بمهام أخـرى ،
   لان هذه الأداة تتسم بالتفاعل غير المنزامن كما سبق أن أوضحنا .
- وفى حالة استقبال رسالة ذات أهمية بالنسبة للمحرر ، مع عدم توفر الوقت للرد عليها ، فنوصى بإفادة المحرر بوصول الرسالة و استعدادك للرد فى وقت لاحق إذا كانت الرسالة تحتاج إلى ذلك مثل رسائل المشاركة و المناقشة و الاقتراع و التصويت على سبيل المثال .
- مراعاة الخصائص الفنية للبريد الإلكتروني المستخدم ،من حيث المساحة وإمكانيات استخدام الملفات والوسائل المتعددة وتأثيرات الإعلان الخارجي ، واستخدام حروف الكتابة ، مع التأكيد على موثوقية تبعية البريد الإلكتروني أو ملكيته .

## المحادثة والتفاعل المباشر Chatting:

تتبح هذه الأدوات الحوار أو المحادثة أو النقاش المتزامن مع الغير ، حيث يتبادل الأطراف النصوص أو الرموز على المواقع في نفس الوقت الحقيقي Real Time. وتتبح هذه الأداة من خلال البرامج الجاهزة للمحادثة ، التفاعل بين المتحدثين كتابة أو صوتاً وقد تضاف إليها الصورة Web Camera في برامج معدة خصيصاً لهذا الغرض .

وعلى الرغم من أن هذه الأداة أكثر شيوعاً واستخداماً في نظم أخرى مثل التعليم عبر الشبكات بعد البريد الإلكتروني ، وتتجاوز في خصائصها الاختلاف بسين وقست إرسال الرسائل واستقبالها كما في البريد الإلكتروني ، إلا أنها تستخدم بشكل محدود ، وفي المواقع الصحفية التي تستهدف المناقشة والمشاركة بين الأفراد وتتميز بالتفاعلية الموجهة ، وكذلك مواقع المدونات الجمعية Group Weblog وتقدم مشاركة فوريسة بين المتلقى أو تدعم الأراء والأفكار المشتركة على المواقع الصحفية .

#### المؤتمرات التفاعلية:

يقوم تصميم برامجها على إتاحة الفرصة للمحادثة والتفاعل بين المحرر والمتاقين أو بين المناقين و بعضهم في الوقت الحقيقي Real Time مما يتيح قدراً أكبر من التفاعلية والمرونة في الاتصال ، وإعطاء الجميع فرصة المشاركة المتزامنة في الاتصال والتفاعل .

ومنها المؤتمرات السمعية التى تتبح عرض الصور والرسوم على الشاشة بجانب صوت الأطراف (المحرر، المتلقين) في عرض الموضوعات أو تبادل المعلومات والمساعدات من خلالها والإرشاد والتوجيه في الوقت الحقيقي . A.G.C.

وهذه المؤتمرات تسمح بالنقاعل الصوتى بجانب إتاحة عرض الصور أو التطبيقات أو شاشات البرامج التي يمكن أن يعرضها المحرر أو أحد المشاركين سواء

كانت المرئيات صوراً أو شرائح فيلمية . وهذه الطريقة لا تحتاج إلى نفسس السسعات والخصائص التقنية التي تسمع بعرض صور الفيديو كما في مؤتمرات الفيديو .

Group Ware / News وكذلك مجموعات النقاش في الوقت الحقيقي . Groups

بالإضافة إلى مؤتمرات الفيديو التفاعلية بالصوت والصورة (للأطراف) سواء كانت مؤتمرات مفتوحة أو خاصة بالنظام مثل Desk Top Video وهذه المؤتمرات تعتمد على البرامج التي تعتمد على كاميرا الفيديو (صوت – صورة) الملحقة بأجهزة الكمبيوتر Web Camera ، وتسمح بالاتصال بين فردين ، وتسمى في هذه الحالسة Point to Point

واستخدام المؤتمرات التفاعلية يعتمد على أجهزة ووصلات ذات خصائص معينة تسمح بالسعات الكبيرة والمعالجة السريعة لعدد من المسشكلات التسى تسدور حولها مؤتمرات الفيديو بصفة عامة ، ومؤتمرات الفيديو التي تقدمها برامج خاصسة لسبعض الخوادم التي تتدميز بالخصائص التقنية المتقدمة .

ولعل المؤتمرات التى تقدمها القنوات الفضائية فى الحوار بين المذيع فى الاستوديو والضيف أو عدد من الضيوف نموذجاً لهذه المؤتمرات المصورة وبمثل هذه الصورة بمكن للوسائل الإعلامية الجديدة استخدام هذه المؤتمرات بنفس استخدامها فى نظم أخرى مشابهة مثل التعليم عبر الشبكات من خلال البرامج التى تعمل بها مثال المؤتمرات الخاصة بالمشاركين فى مجال واحد (تكنولوجيا التعليم - مصادر التعليم الإلكترونية ... على سبيل المثال) حيث تتبح هذه البرامج تصنيف المشاركين فى فئات حسب مجال الانتماء MUD ) حيث تكون إرشادات العمل وتعليم الأخرين معروفة فى تعليم المهارات والمحاكاة حيث تكون إرشادات العمل وتعليم الأخرين معروفة

#### المحاكاة .

ونوع آخر Multi Objects Oriented) MOO) والتى تقوم على برامج نتيجها الخوادم تتعدد فيها الوسائل الخاصة بالعرض والتقديم صحورة / صحورة / شرائح / نماذج / محاكاة أو عروض مختلفة ، مصا تسهم فى تشكيل المجتمع الافتراضى Virtual Community الذي يجمع افتراضى بالمتقين وأدوات العرض والتقديم مع تبادل الإسهامات والاستعارات ، ومناقشة المشكلات وحلولها فى الوقع الافتراضى.

وهناك العديد من البروتوكولات والإرشادات الخاصة بتصميم النقاعل الخاص بهذه الأدوات في حالة استخدام الكتابة في الموتمرات ، أو السصوت في حالة المؤتمرات السمعية ، أو عروض الصور والرسومات وصور الفيديو ، بتصدرها مراعاة المصمم لخصائص هذه الأدوات ، والمستخدم لأسس استخدام الكتابية - كما أوضحنا في البريد الإلكتروني - أو أسس الحوار اللفظي في تحديد البدايات والنهايات والإيجاز والتحديد والتركيز والوقفات التي تسمح للغير بالرد أو الاستفسار وطرق عرض الرسوم والشرائح ، وطرق تعريض الأشخاص لكاميرا الفيديو ... وغيرها من الأسس الخاصة باستخدام التسجيلات السمعية ، أو تسجيلات الفيديو ، في إطار استخدامها عبر الشبكات وتحقيق الأهداف الإعلامية .

## لوحات النشرات ولوحات النقاش Bulletin Board & Discussion Board

وتعتبر من النماذج الشائعة فى الوسائل الإعلامية الجديدة وهى أقرب إلى البريد الإلكترونى حيث تسمح بالتفاعل غير المتزامن ويستخدمها كل من المحرر والمتلقى والمتلقين مع بعضهم فى تبادل الموضوعات أو التكليفات أو المهام أو الإعلانات والتعليمات أو الأراء والتساؤلات ... وغيرها مما يمكن تبادله أيضاً من خلال البريد الإلكترونى لتعدد قنوات الاتصال والتفاعل الإلكترونى . وتعتبر وسيلة مضافة للبريد الإلكترونى لتعدد قنوات الاتصال والتفاعل

ضمن نظم بناء هذه الوسائل.

وكما تستخدم هذه الوسيلة المعروفة بنظام لوحــة النــشرات B.B.S في التفاعل في صحف الشبكات ، فإنها أصبحت تستخدم بتوسع في المواقع الخاصة بالمدونات Blogs التي تتيحها المواقع الصحفية المختلف ، وبعـض محركات البحث . تجتمع فيها الآراء والأفكار والموضوعات حول فكرة أو حــدث أو موضوع معين يقوم بالكتابة حوله الكتاب المشاركونBlogers بالكتابة علــي هــذه اللوحة . وتسمح هذه اللوحة بــالتعرف علــي آراء الأخــرين وتطــور هــذه الأراء والمشاركة بالرأى في موضوعاتها من خلال وضع الكتابات – افتراضيا – على هــذه اللوحة بالشكل الذي يتقق مع استخدام هذه اللوحات في الواقع الحقيقي .

و عادة ما تسمح هذه اللوحات بارتباطات أخرى بعدد من عناوين المواقع أو المصادر URLs التي تفيد المنلقى في الرجوع إليها والتجول خلال صفحاتها وإشراء عملية التجول.

## قوائم الخدمة ( الإفادة أو المساعدة ) List serves

تقوم بعض قواعد البيانات أو الخوادم المرتبطة بالشبكة بتصنيف المشتركين فيها في فئات وفقاً لتخصصات معينة يمكن أن تقدم الخدمة أو المساعدة أو يستقيد المتلقى بالاتصال بهم ، وتصل إليهم رسائل البريد الالكتروني آلياً ، ما دام الإرسال من أحد المشتركين في هذه القوائم ، وتأخذ المشاركة في هذه القوائم أحد الأشكال التالية :

الأول : أحادى الانتجاه ، وهذا يرتبط بالاستقبال فقط ، ويفيد في توزيع المعلومات أو التعليمات أو الإرشادات أو المساعدات على المشاركين في هذه القائمة . ويفيد أيضاً في تقديم الرسائل إلى الأعضاء في مؤسسة معينة ، أو نظام معين ، مثل المشاركين في مناقشة أحد الأفكار أو التطورات التي تطرحها وسيلة معينة أو موقع معين للمشاركين بالاهتمام في هذه الأفكار أو

النطورات .

الثانى: قوائم الحوار . وهذا يتيح للمشترك فى البرنامج إرسال الرسائل إلى القائمة واستقبالها ، مما يتيح الحوار غير المتزامن بين المشاركين فى القائمة ، مثل إرسال الأسئلة واستقبال الردود عليها .

ويستخدم في الحالتين عنوان البريد الالكتروني الذي يتصل بالخادم لإرسال الرسائل واستقبالها ، من خلال النظام الألي للعمل في القائمة على الخوادم .

واستخدام قوائم الخدمة يمكن أن يكون مرتبطاً بهدف معين ، أو دراسة موضوع معين عن طريق البريد الالكتروني أو يكون مرتبطاً بفترة زمنية ذات علاقة بالأهداف وتنفيذها بين مجموعات القوائم .

وتوجد آلاف من هذه القوائم على الشبكة التى يمكن الاشتراك فيها ، أو بناء قوائم جديدة لأغراض معينة مثل التعليم والتسدريب والتوعية والإرشساد ، أو التعبئة السياسية ، ودعم الأفكار والأراء الجديدة . ولكنها مازالت محسدودة الاستخدام فسى الوسائل الإعلامية الجديدة .

## ن الشبكة العنكبوتية Web Pages -

ارتبطت الشبكة العنكبوتية باستخدام الوسائل المتعددة في صياغة الرسائل بأنواعها وتقديمها وعرضها على الشبكة . ولذلك فإن صفحاتها تستخدم بتوسع في عرض الموضوعات التي تعتمد على الوسائل المتعددة والفائقة Multi, Hypermedia وليس النصوص فقط .

و عندما تستخدم صفحات الشبكة العنكبوتية في عرض الموضوعات وتقديمها للمتلقين أو المشاركين ، يمكن من خلال تصميم الصفحات بلغات التصميم على شديكة الويب مثل لغة HTML وجافا JAVA بتبادل الرسائل على هذه الصفحات مع الأخرين أو الوسائل والمحررين مثل إرسال صور أو إجابات أسئلة ، أو الاستفسارات

التي يحتاج عرضها إلى استخدام النصوص والصوت والرسوم والصور على سبيل المثال.

وتعتبر هذه الصفحات الأساس فى إنشاء المواقع المصحفية الداعية للمسشاركة والنقاش والتفاعل على شبكة الويب ، ولكن يراعى أنها لا تصلح وحدها إلا فى عرض الأفكار والموضوعات التى تحتاج إلى العرض الفائق . حيث تستخدم مع أدوات أخرى مثل البريد الإليكترونى ، والمحادثة والنقاش أو الموتمرات وغيرها من أدوات الاتصال والتفاعل .

وكما أن استخدام صفحات الويب يرتبط بالدرجة الأولى باستخدام الوسائل المتعددة والفائقة ، وبالتالى فإنه لن تكون هناك جدوى من استخدام صفحات الويب فى عرض النصوص فقط .

بل يمكن أن يستخدم البريد الإلكتروني أو لموحات النقاش أو غيرها مــن الأدوات التي تستخدم في تبادل الرسائل النصية فقط.

## وطبقا لوجود التفاعل على هذه الصفحات أو غيابه فإنه يتم تقسيمها إلى نوعين:

• صفحات الويب الساكنة Static Web Page. وتشير إلى غياب التفاعـل مع المحتوى على هذه الصفحات ،ويكنفى المتلقى بقراءتها فقط لغياب أدوات التفاعل مع محتواها . مثل الاكتفاء بقراءة محتوى الموضـوع الـذى يـتم عرضه بوسائل متعددة غير النشطة أو صفحات من الكتـب أو المراجـع أو المقالات ، أو التعليمات .. وغيرها من صور المحتوى التى لا تحتـاج مـن المتلقى سواء القراءة أو الإحاطة فقط . فهى صفحات فى اتجاه واحـد مـن الكاتب أو المؤسسة إلى المتلقى . أو مـن المتلقـى إليهـا مثـل الآراء أو المشاركات التى يقدمها المتلقى على هذه الصفحات فى المواقع الصحفية .

• صفحات الويب التفاعلية Interactive Web Page. وتختلف هذه الصفحات عن سابقتها في أن تصميمها يضم الأدوات الخاصة بالتفاعل مع محتواها وبنائها مثل إتاحة الوصول إلى ارتباطاتها ، والبحث في قواعد البيانات والمعلومات ذات العلاقة بموضوعاتها. أو الإجابة على الأسئلة ، أو طلب المساعدات ، أو إبداء الأراء في موضوعات معينة .

## صناديق الاقتراع أو الاستفتاء Poll Box:

من أكثر الأدوات انتشاراً فى صحف الشبكات حيث تطرح الصحف الأفكار أو الأحداث أو الشخصيات ويطلب من القارئ المشاركة بالتصويت أو الاقتراع على الفكرة أو الرأى أو السؤال المطروح للإجابة.

وتتميز هذه الأداة بالسهولة في التفاعل مع ما هو مطروح في صندوق الاقتسراع أو التصويت من خلال قيام القارئ بتسجيل علامة الموافقة أو الاعتراض ، أو التأمين أو المعارضة أو الحياد في المكان المخصص للتسجيل في الصندوق الذي عادة ما يكون في الصفحة الرئيسية أو واجهة التفاعل ، أو في نهاية الموضوعات أو الأفكار المطروحة.

وتتم بنفس الشكل الذى تتم به فى العديد من الصحف المطبوعة ، وإن كانت تضيف عبنًا على القارئ فى إرسال الرد بالبريد الإلكترونى على العنوان المحدد بالصحيفة الورقية .

أما فى صحف الشبكات ، فإن الاقتراع أو التصويت يتم بمجرد تسجيل الرمز فى المكان المحدد وتظهر أمام القارئ مباشرة نتيجة التصويت بعد قيامه بالإدلاء بصوته أو رأيه فى الموضوع المطروح ، ولذلك تعتبر هذه الأداة من أدوات التفاعل المتزامن مع الموقع أو الصحيفة حيث تظهر له مباشرة الإضافة التى حققها قيامه بالتصويت. وبجانب وظيفة المشاركة بالتصويت التى تقوم بها هذه الأداة ، فإنها تعتبر أداة

مضافة لمراقبة الزائرين وإحصائهم بالإضافة إلى أدوات العد الأخرى المتاحــة علـــى الصفحة الرئيسية أو واجهة تفاعل المستخدم مع الصحيفة على الشبكة .

وكما سبق أن ذكرنا فإن هذه الأدوات على الرغم من وجودها على شبكة الانترنت وشيوع استخدام العديد منها في نظم الكترونية متعددة ، فإن الاستخدام في الوسائل الاعلامية الجديدة ما زال محدوداً بحدود الإمكانيات المتاحة ، وحاجات الوسيلة الإعلامية بالدرجة الأولى من تحقيق الاتصال والتفاعل مع المتلقين ، مع بناء التوقعات حول التطورات السريعة في هذا المجال ، حيث شاع استخدام الاتصال بالمحمول وتقديم الخدمات الإخبارية القصيرة ، وموجز الأنباء Bracke News

وذلك بجانب استثارة المتلقين أو القراء في صحف الـشبكات إلــي المــشاركة بالتعليق وإبداء الرأى مثل التفاعلات من خلال التصويت ، والمنتديات Forums فــي الجزيرة . نت . أو شارك في الاستفتاء حول أحــد الموضــو عات المعاصــرة فــي bbc.com بجانب المساحة الحرة على نفس الموقع التي تستقبل آراء وتعليقات القــراء والمتلقين في حدود عدد معين من الكلمات سواء بالكتابة أو بواسطة الرسائل الصوتية أو المسجلة بكاميرا فيديو رقمية وإرسالها عبر البريد الإلكتروني . كما فــي الأشــكال التالية (شكل ٥ ) (شكل ٢ ) .



النارا مرس المتعرب الم

ا واواقع العرض عمومات على وعالي وماندراند في اسام الانتخاء الدولر اللوء التمم المعا هروه يمنائها وإلى الدين رايعان لمانه التماني لمنطقة غراسا بالإنفات اللائك ساريات واعراسا غيراعا ٦ أكانت بو الإم

و خوامد فرامغو مندو تراي لا حب شمیمید المطاش بالمختب بديرفشن و خرصه ه الحد دو لراحه في منينت تسمه لگوان تشرفين بردوردج في سريدورا

ولافي رسي در دار جه بطح سسر براي اينه عمان والبيه ويتبيعه

و احمر صد حاصر مرای و به دهای از ده ای گفته طبخت بانیها دهادات صفحایهٔ هر اکماد خف

ما رفك عن تطويب المعروبية على تطرعين!

مل بريت

ماده و غسورة المعمومة في من من معر معادية وسهلة، إذا لطوت في طول عصو عنتندت الجوار ضيفون معبورك

- وصع مشارگا مناطق آد مستان الجوار الد مشارها
   بعد الجوار ب رابط به سراه وسند با زوار موقف العسطان ال بعدم
   اقسارگانچو قبل سائلس آد
   اقسارگانچو قبل سائلس آداری
   اقسارگانچو آداری با الجوارش الجوارش این مرحل پاداها و المستطفین الاهرین عی شمارگانه تی سائلس آدرادا
   اماری کاف تی سیمان الزرادا
   اماری جی الرادی الرادی می برایی الاهری

The state of the section of the sect

and f and f and f and f are f and g and g and g and g are g

شكل رقم (٥) صفحة المشاركات على bbc.com



شكل (٦) أدوات توجيه المشاركات على موقع bbc.com

وتتيح الصفحة الرئيسية أو واجهة التفاعل العديد من الأدوات التي توجه المتلقى الى التفاعل مع عنصر معين بحيث تمثل الأداة التي يستجيب بها للتفاعل ، ويطلق عليها في مراجع عديدة أنماط الاستجابة Response Types وإن كنا نفضل أن

تسمى أدوات توجيه التفاعل Response Direction Tools حيث يستخدمها المتلقى للتفاعل مع عناصر الاتصال والإعلام في أحد أدوات التفاعل السابق الإشارة إليها.

وإذا كان النص Text يعتبر أكثر استخداما في التفاعل مع المحتوى والمشاركة بالرأى أو التعليق - كما سبق أن أوضحنا - ، بجانب كتابة البريد الإلكتروني أو المحادثات النصية مع المحرر أو المسئول عن الموقع الإعلامي . فإنه يمكن استخدام النص والصورة أيضاً في المشاركات كما في مواقع bbc.com .

بالإضافة إلى استخدام القوائم الرأسية أو الأفقية - Menu في الاختيار من بين محتواها ، والتي تشكل جزءا رئيسيا من مكونات الصفحة الرئيسية لصحف الشبكات كما يوضحها الشكل التالي (شكل ۷).



مراض المراض الم

و دواهور درای بخواه او نور ۱۰۰ دو کما در در در سرای در

from all the and the

A totale news network LP, LLLP.
A Time election Consers, edipolic Council print

نست الخور وكونوها المراجع المر

شكل رقم ( ٧ )

· Colored to the Colored to the bearing .

الصفحة الرئيسية cnn.com ويمكن النقر على العنوان أو الصورة للانتقال أو الاختيار من القائمة المتاحة يمين الصفحة

(CONTRACTOR)

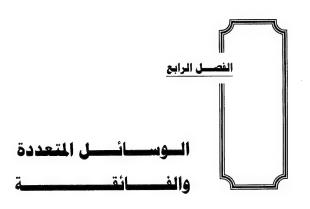
سحه لاسطلاع

حنه تطعن

وكذلك استخدام المفاتيح المرسومة على الشاشة Key Press Response التسي ستجيب بالتفاعل إلى الاختيار عند الضغط على أحدها . بجانب العناصر النشطة المot التي يسود استخدامها في التجول داخل المحتوى ويمكن أن يرمز لها بكلمة ، أو بصورة ، موجودة فعلا على الشاشة ضمن النص أو الوسائل المتعددة و تستجيب بالضغط عليها إلى تفاعل المتلقى مع المحتوى . وغيرها من الأدوات و الطرق المتعددة التي توجه المتلقى إلى التفاعل و الاستمرار فيه مع المحتوى ، أو الاختيار من بين البدائل المطروحة في الاختيار و التجول .

وهذه الأدوات تستهدف تفعيل أدوات التفاعل السابق ذكرها في التصنيف الخاص بها ، سواء كان في إطار الاتصال التفاعلي - الإنساني - والاتصال بالمحتوى في إطار الاختيار والتجول والمشاركة والمناقشة سواء مع المحتوى أو وسائل العرض والتقديم .





كنا صغاراً .. يحكى لنا الكبار عن السينما الصامتة وعرض الأفلام – الـصور المتحركة – على المشاهدين في صالة العرض بدون صوت للممثلـين في الفيلم، ويصاحب العرض الصامت صوت المعلق أو الحكاء – المفهماتي – الذي ياتي من خارج شريط الفيلم، ولكنه مسموعاً من المشاهدين، يحكى لهم مشاهد الفيلم والحـوار الذي يضعه على ألسنة الممثلين.

وفى أوقات الفراغ كان "صندوق الدنيا " الذى يعرض علينا صوراً ثابتة متسلسلة لحكايات أبو زيد الهلالي وعنترة بن شداد وعلى بابا ونرى الصور من خلال عدسة بللورية مكبرة ، وخلال المشاهدة يحكى لنا صاحب صندوق الدنيا من الخارج ما تحويه الصور وما يقال على السنة أشخاصها .

وفى المراحل الدراسية الأولى كانت الأفسلام المتحركة العلمية والتصحية والإرشادية بدون صوت أيضاً اعتماداً على الشرح الذى يقدمه لذا المدرس لهذه الأفلام ومعتواها .

تلك كانت بعض العروض الأولية التي اعتمدت على أكثر مسن وسسيلة Media تتقارب معاً في التوظيف والاستخدام لاستثارة دافعيتنا كمشاهدين أو طلاب ، واستثارة حواس السمع والبصر ، وتوجيه إدراكنا نحو المعاني التي لم تكن السصورة تسستكمل تقديمها منفردة ، فيدعمها صوت الحكاء أو المعلق ، فتجتمع الصورة مع الصوت في الحكى و الشرح و التفسير وتقديم المعانى المستخلصة من الصورة الثابتة أو المتحركة . وكانت هذه البدايات الأولى لتوظيف ما يسمى حالياً بالوسائل المتعددة . media .

ومع التطور في مراحل لاحقة شاع استخدام المفهوم وتطبيقاته في المتاحف والمعارض والعملية التعليمية ، وارتبط المفهوم بداية بتطور حركة الوسائل التعليمية واستخدامها في التعليم مع شيوع أجهزة عرض الأفلام الثابتة والسشفافيات والسشرائح مصحوبة بالتسجيلات الصوتية ، والتي اتخذت من مفهوم الوسائل السمعية البصرية من مراحل تطور استخدام التكنولوجيا في التعليم مرحلة من مراحل تطور استخدام التكنولوجيا في التعليم .

وكان الهدف من ذلك يتمثل بالدرجة الأولى - كما سبق أن عرفا - إثارة الدافعية للتعليم والتعلم ، واستخدام هذه الوسائل في استثارة الحواس لاستكمال المعنى والدلالة ، وتعدد المثيرات التي تؤكد المعنى والدلالة من خلال السمع والبصر .

ولكن في مجال الإعلام والاتصال بالجماهير - وعلى الرغم من التطور الحادث في الوسائل - إلا أن مفهوم الوسائل المتعددة Multimedia لم يكن له صدى في أدبيات التعرض والمشاهدة لأسباب متعددة يتصدرها ما يلى :

- إن وسائل الإعلام والاتصال بالجماهير بدأت منفردة ومتباعدة بحكم خصائصها وتأثيرات التصنيف في هذا المجال إلى وسائل مطبوعة / مسموعة / مرئية ، وكذلك تصنيف الجمهور إلى قراء ومستمعين ومشاهدين . وفي هذا تحديد قاطع لحدود الوسيلة وتوظيفها واستخدامها بعيداً عن الأخرى .
- بل إن تقسيم المراحل التاريخية اعتمد كذلك على توظيف الحواس منفردة فـــى
   كل مرحلة كالمرحلة الشفهية ، والكتابية ، والطباعية ، والصوتية ، والــصوتية المرئية التى عكست تطور وسائل الاتصال من الطباعة إلـــى اســتخدام البـــث السلكى واللاسلكى وتوظيفه فى الإذاعة والنشر .
- وكذلك عكست خصائص جمهور المتلقين مفهوم العزلة بين الوسائل وبصفة
   خاصة مستوى التعليم و الأمية و علاقتها بتغضيل وسيلة أو أخرى .

• وإذا كانت الوسائل المقروءة أو المطبوعة ، والوسائل المسموعة كالراديو والتسجيلات أكدت مفهوم العزلة أيضاً ، إلا أن تطور السينما والإنتاج التليفزيوني أصبح يعكس استخدام الوسائل المتعددة في بناء المنتج النهائي كالفيلم السينمائي ، والبرنامج أو الدراما التليفزيونية ، التي أصبح الصوت والصورة المتحركة والموسيقي والتأثيرات المضافة الأخرى جزءا أساسياً من هذا البناء يعكس أيضاً مفهوم الوسيلة منعزلة ، السسينما والتليفزيون وعلى الجانب الأخر الصحيفة والراديو .

ولذلك غاب تماماً مفهوم الوسائل المتعددة في أدبيات علوم الاتصال الجماهيري، ولم يكن يجسده سوى تفضيل المتلقى لوسيلة أو أكثر تعكس استخدام وسائل الاتــصال كوسائل متعددة في تأكيد المعانى والدلالة الذي يستهدفه المتلقى في تعرضه لأكثر مــن وسبلة.

ولكن مع تطور نظم الحاسب وبصفة خاصة الاتصال بمساعدة الحاسب وبصفة خاصة الاتصال بمساعدة الحاسب المسائل المتعددة في بناء الرسائل الاتصالية ، أو إنتاج البرامج الاتصالية التي يعتمد على الحاسب في إنتاجها ونقلها وتوصيلها على الملفات الخاصة بهذه الوسائل مثل ملفات الصور ، والغيديو ، والصوت ، والموسيقي . التي تستخدم بالتكامل في إنتاج هذه الرسائل والبرامج .

وكذلك ساعدت تكنولوجيا الشبكات وخصائصها على استخدام الوسائل المتعددة : نصوص / راديو / فيديو / موسيقى / ... وغيرها ، في بناء المواقع الإعلامية وصحافة الشبكات و إتاحتها على شبكة الإنترنت .

وبتأثير ذلك بدأ مفهوم الوسائل المتعددة ، والفائقة Hyper في الظهور والانتشار في ادبيات الإعلام واستخدامه ، بل إن استخدامه في تسمية الوسائل الإعلامية مشل : صحافة الوسائل المتعددة Multimedia Journalism أصبح شائعاً أيضاً كمسرادف لصحافة الشبكات Online Journalism ، كما سيأتي ذكره بعد .

# الوسسائسل المتعددة على المواقع الإعلاميــة

كان من نتيجة التطور في تكنولوجيا الحاسبات والمشبكات أن أصبيح مفهوم الوسائل المتعددة ضمن مفردات الصحافة المعاصرة ، وبصفة خاصة في التعليم والتدريب والممارسة والبحوث باعتباره أحد المفاهيم الأساسية التي ترسم خصائص هذا النوع من الصحافة ، ومع هذا التطور تزايدت أدبيات الوسائل المتعددة في مجال الإعلام على الشبكات ، بعد أن كانت قاصرة على أدبيات التعليم وبصفة خاصة التعليم القائم على الحاسب Computer Based Instruction ، و التعلم من بعد عبير الشبكات . Online Learning — Online Instruction

ولذلك كانت البداية فى تحديد المفهوم والتعريف فى الإطار المعاصير لخيراء التعليم الإلكترونى والتعليم عبر الشبكات منذ نهاية الشمانينات ، بينما اقترن المفهوم فى مجال الإعلام بتطور استخدام الشبكات فى الاتصال والإعلام منذ منتصف التسعينات تقريباً.

إنها تعنى ببساطة فى أدبيات العلوم المختلفة أننا نقدم رسائل موحدة الهدف ، فــى أشكال مختلفة ، لمتلقين مختلفين .

ولذلك كان التركيز في التعريفات على تعدد الوسائل فهي تشمل المفردات اللفظية (النصوص) والصورة بأنواعها (الثابتة والمتحركة) والصوت والمؤثرات السصوتية ، والرسوم بأنواعها ( الثابتة والمتحركة) التي يمكن أن تسبهم كلها أو بعضها في تقديم المعنى والشرح والتفسير في تصميم يعتمد على النظم الرقمية في العرض والتقديم ، والإتاحة والتوصيل والتخزين بما يتفق وحاجات المتلقين .

فالوسائل المتعددة تجمع بين المرئيات والصوتيات في منظومة واحدة تتفق مع أهداف الإنتاج والعرض والتقديم وحاجات المتلقين .

ومن خلال مراجعة العديد من التعريفات في مجال التعليم نجدها ركــزت علــي (Reaves 92 Grayski 92 - Semedghaff 94 - Kalmbach

- تعدد الوسائل ، حيث أن المفهوم يرتبط بتوظيف وسيلتين أو أكثر .
- التنوع في توظيف الوسائل فلا يكفى استخدام الوسيلة أو الوسيلتين لمرات عديدة حتى يُقال أنها وسائل متعددة .
  - التكامل في التوظيف والأهداف والدلالة .
- يشير تعدد الوسائل إلى تعدد الحواس الخاصة باستقبال المعلومات في أشكال التقديم المختلفة.
- يشير التعدد إلى تباين خصائص المتعلمين وحاجاتهم بحيث يلبى هذا التعدد مختلف الخصائص والحاجات .
- قاعدة بيانات تضم ملفات هذه الوسائل سواء كانت في برنامج واحد ، أو برامج متعددة مع إمكانية الربط بينها في التوظيف والاستخدام .

وتؤكد بعض هذه التعريفات على أهمية التفاعلية فى العرض والتقديم والتوصيل والإتاحة ، حيث أن الهدف من التعدد والتنوع فى توظيف الوسائل المتعددة واستخدامها هو نقل الأفكار فى أكثر من وسيلة تدعم الفكرة والمعنى فى مزيج واحد ،وتعمل على استثارة الحواس وتتشيط العمليات المعرفية التى تهدف فى النهابة إلى الكسب المعرفي أو التعلم .

وعلى الرغم من أن بعض التعريفات السابقة ركزت على مبدأ التفاعلية إلا أن واقع التطبيق والتأكيد على التكامل في تقييم وإنتاج الوسائل المتتوعة وعرضها وتقديمها يحد من التفاعلية ، لأن التفاعلية أو تحكم المستعلم V Learner Control ترتبط بالاختيار من بين الوسائل بقدر ما ترتبط بالتحكم في مسار البرنامج ككل ، لأن التكامل في التصميم والإنتاج والعرض والتقديم يعتبر أحد الشروط الأساسية لتصميم البرامج التعليمية في هذه البدايات الأولى ، وبالتالي فإن التصميم المتكامل للوسائل التعليمية في برنامج واحد هو هدف مقصود ومخطط من قبل فريق العمل.

ولذلك اهتمت البحوث في إنتاج برامج الوسائل المتعددة التعليمية بالعلاقسات البنائية للوسائل المتعددة ، والتزامن والتتابع ، باعتبارها علاقات وجوبية ترتبط بتحقيق التكامل ، وكل ما يتم البحث فيه ودراسته هو التقديم والتأخير والعلاقسات المكانيسة والحجم والمساحة وزوايا العرض والتقديم ، ومستويات الصوت أو الألـوان وأشـكال الحروف ومقاساتها ... وغيرها . وهي كلها تفترض بداية وجود الوسائل في إطـار متكامل ، أو مدمج لتحقيق أهداف تدعيم الكسب المعرفي والتحصيل العلمي .

وبالتالى فإن التفاعل يكون من خلال التحكم فى مسار العرض ومعدله والتجول المحدود بين الوسائل حسب حاجة المتلقى . ولا يدخل فى هذا المجال الاختيار الحرم من بين الوسائل المتعددة والتفضيل بينها أو الاعتماد على أى منها أو بعضها فقط ، لأن الوسائل تتكامل مع بعضها فى العرض والتقديم وتحقيق الأهداف .

أما في مجال الاتصال والإعلام على شبكة الإنترنت ، فان توظيف الوسائل المتعددة يمكن أن يختلف ، حيث تزيد حدود التفاعل مع هذه الوسائل كلها أو بعضها ، لأن التفاعل هو هدف أساسي من بناء المواقع الإعلامية على شبكة الانترنت يوفر للمتلقى حرية الاختيار ، وحرية التجول ، والمشاركة في تخطيط العرض والتقديم بما يلبى الحاجات المعرفية والوجدانية للمتلقين ، وتقرير الاهتمام والتفضيل لهذه الوسائل أو بعضها .

والوسائل المتعددة في مجال الاتصال والإعلام على شبكة الإنترنت - كما نراها - هي حزمة الوسائل الإعلامية الرقمية التي تشمل النص ، والصورة بأنواعها ، والصوت ، والرسوم ، ويتم إنتاجها وعرضها وتقديمها في موقع واحد أو مواقع متعددة ، وتتفاعل مع بعضها وظيفيا في إطار نظام مؤسسي يتبح للمتلقى الوصول والاختيار الحر بجانب المشاركة في بناء المعنى .

و عندما نستعيد مفهوم التكوين Composing في تعريف الوسائل المتعددة نجد أنها تشير إلى وسائل الاتصال في الواقع التطبيقي قديماً وحديثاً ، حيث توجد في الحياة العامة الصحيفة ، والراديو ، والتليفزيون ، والفيديو ، .... وغيرها من وسائل الاتصال والإعلام ، ولكنها تعمل في إطار منعزل في إطار الخصائص والأهداف التي تميز كل وسيلة وأخرى وقد تستهدف جماهير مختلفة في الخصائص والتقضيل والاهتمام . ولكن ما يجمعها في التعريف المعاصر هو ارتباطها بتكنولوجيا المستحدثات الرقمية - الحاسبات والشبكات - التي فرضت المفهوم والتعريف في المجالات العلمية والمهنية والحياة العامة .

وذلك ما يشير إلى وحدة التعريف في كافة المجالات سواء في الإعلام أو التعليم أو التسويق والإدارة ... وغيرها من مجالات تطبيقات النظم الرقمية . ولكسن السذى فرض التعريف بتطبيقاته في الإعلام هو وحدة البرنامج في تطبيقات الحاسب التسى تتسع لتوظيف الصورة والصوت مع النص في البرنامج الواحد . أو وحدة الموقع التي تتسع لتوظيف الفيديو والصوت بجانب النص في المواقع الواحد أو المواقع التي ترتبط مع بعضها البعض فنياً ووظيفياً في إطار مؤسسي لتحقيق أهداف معينة .

ولذلك نجد أن تعريف الوسائل المتعددة ارتبط بداية باستخدام الحاسب في Online المجالات المختلفة ثم تطور بعد ذلك مع التطور في استخدام السشبكات والمواقع المتاحة عليها وتوظيف الوسائل المذكورة في تحقيق أهداف النشر والإذاعة عليها.

وبجانب التركيز على النص والفيديو والصوت في تعريف الوسائل المتعددة ، نجد أن تأثير الاستخدامات الأخرى للمواقع المتعددة على شبكة الإنترنت قد ظهر فسى صياغة اتجاه آخر للتعريف . باعتبار الوسائل المتعددة تشمل كل الوسائل المتاحة على شبكة الإنترنت مثل المواقع على الويب Websites ، والبريد الإلكتروني ، وجماعات الأخبار ، والتلينكست ، والرسائل القصيرة بجانب الراديو والتليفزيون والصحف المطبوعة المتاحة على مواقع الشبكة ما دامت تشترك في تقديم الأخبار وتحقيق أهداف الاتصال والإعلام . وبذلك نجد أن هذه الرؤية قد انتقلت بالوسائل من الواقع الحقيقسي إلى ما يتاح منها على الشبكة بجانب ما توفره السشبكة فعللاً من أدوات للاتصال والإعلام بتأثير تقنياتها .

ومع استعادة ما سبق أن طرحناه في الفصل الأول حول العلاقة بين شبكة الإنترنت ووسائل الاتصال الجماهيرى التقليدية ومدى اعتبار ها وسيلة للاتصال الجماهيرى ، أو وسيطاً بين هذه الوسائل فإن مفهوم الوسائل المتعددة على شبكة الإنترنت ترتبط بداية بوجودها في موقع واحد مثل صور العرض والتقديم في صحافة الشبكات Online Journalism للحزمة الإخبارية باستخدام وسيلتين أو أكثر من الوسائل مثل النص والكلمات المكتوبة ، والحديث أو اللقاءات ، بجانب الصور بأنواعها والرسوم أيضاً بأنواعها على موقع واحد . أو ترتبط الوسائل المتعددة بتقديم

نفس الحزمة الإخبارية بأكثر من أداة أو وسيلة للاتصال والتفاعل في موقع أو أكثر فيضاف إلى النص والصوت والصورة أدوات الاتصال والتفاعل الأخرى كما سبق أن ذكرنا .

وفى إطار الموقع الواحد الذى يضم وسائل متعددة تعتبر المواقع على شبكة الإنترنت وسيلة من وسائل الاتصال الجماهيرى ، بينما يشير تعدد المواقع لكل وسيلة إلى اعتبار الشبكة وسيطاً بين الوسائل المختلفة . مع الوضع فى الاعتبار خصائص الشبكة وتقنيات التفاعل وتأثيرها فى رؤية الخبراء لمفهوم الجمهور واتجاه التصميم والإنتاج والعرض والتقديم إلى مفهوم التجزىء والتقريد والتقصيل كما سبق أن ذكرنا فى الفصول السابقة . هذا المفهوم الذى يضع بصمائه فى توصيف مواقع السشبكة والوسائل المتعددة المتاحدة عليها وتحديد خصائصها ووظائفها .

# ومما سبق يمكن أن نستخلص خصائص الوسائل المتعددة على المواقع الإعلامية:

مع تعدد المساهمات الخاصة بخبراء التعليم والمعلومات في عرب الوسائل المتعددة ، يفرض ذلك النظر إلى الوسائل المتعددة في مجال الإعلام في إطار ما يميزها نظرياً وتطبيقياً عن رؤية العلوم والمساهمات الأخرى .

حيث أنها من حيث المبدأ تعدد الوسائل وتتوعها وتكاملها في عرض الرسالة Message وفي جميع المجالات ، وعزل هذه الخصائص الثلاث عن بعضها يضرج بها بعيداً عن المفهوم ويعيدنا إلى مفهوم وسائل الاتصال الجماهيرى في الخصائص وحدة والوظائف المتفردة لكل وسيلة وعلاقاتها بالجمهور الخاص لها . بينما تغرض وحدة المفهوم ومكوناته النظر إلى الخصائص في الإطار الكلى وليس كل وسيلة على حدة وفي إطار عرضها على موقع واحد لتقديم حزمة من الأخبار أو المعلومات لتحقيق هدف واحد . ولذلك تتسم الوسائل المتعددة واستخدامها على المواقع الإعلامية بالسمات التالية :

• إذا كان استخدام الوسائل المتعددة بمفهوم مجموع المكونات في برنامج واحد (نص / صورة / صوت / ... وغيرها ) من برامج الحاسب في المجالات التعليمية أو الإدارية أو التجاريسة ... وغيرها أصبح ضرورة ، وأحد الخصائص الأساسية لبناء مثل هذه البرامج. فأن استخدامها في المواقع الإعلامية إضافة تظل مرهونة بخصائص تكنولوجيا الشبكات وحاجات المتلقين البها. وبذلك فإنه ليس شرطا استخدام اللقاءات أو لقطات الفيديو بجانسب النصوص المكتوبة والتي عادة ما يصاحبها الصور الثابتة. كما أنها ليست ضرورة للعرض والتقديم ، ولكنها ميزة تميز موقعا إعلاميا عن آخر يستهدف الوصول إلى المتلقين وفقاً لحاجاتهم وتفضيلاتهم في التعرض إلى الوسائل.

- اقتراب محتوى الوسائل المتعددة من بعض على الموقع الواحد سواء كان مسن مواقع صحافة الشبكات أو مواقع المعلومات أو مواقع التعليق والمشاركة . ولذلك فإنها تتفق في تقديم حزمة واحدة من الأخبار أو المعلومات أو الأفكار . وهذا هو السبب الأساسي لاستخدام أكثر من وسيلة لتأكيد المعنى والدلالة وتلبية حاجات المتلقين في التعرض واهتماماتهم بخصائص المحتوى الذي يتفق مع خصائص كل وسيلة مع وحدة الفكرة أو إطار المعلومات والشرح والتفسير .
- يعتمد استخدام الوسائل المتعددة على استخدام الملفات الجاهزة (صوت / صور / فيديو ) لتدعيم المعنى والعمليات المعرفية ، وذلك من خال دعم النصوص بالصوت أو صور الفيديو ، وفي حالات محدودة قد يتم إنتاجها خصيصاً لأغراض البرامج المستخدمة في المجالات الأخرى ، أما في مجال الإعلام فإن الاستخدام الحي Live لمثل اللقاءات الصوئية أو صور الفيديو في مواقع الأحداث يكون هو الأساس في بناء مفهوم الوسائل المتعددة . ويترتب على ذلك أن استخدام الشبكة منفذا لتقديم برامج الراديو أو التليفزيون العادية على نفس الموقع يعد استخداماً للشبكة كمنفذ من منافذ العرض والتقديم ، ما دام المتلقى يمكنه الاستماع إلى البرامج الإذاعية في الراديو ، أو مشاهدة برامج التليفزيون من خلال شاشة التايفزيون مثلما يشاهدها على شاشة الحاسب .

و هو ما تقدمه الكثير من المواقع الإعلامية مثل موقع الجزيرة بالنسبة لبرامج التليفزيون bbc.com أو موقع الإذاعة البريطانية bbc.com للراديو

فالأساس هو وحدة المحتوى أو وحدة الوظيفة وليس مجرد تعدد الوسائل على الموقع الواحد والذى يشار إليه بمفهوم التقارب Convergence حيث تعدد خيارات التعرض إلى الوسائل والبرامج. بينما تتعدد خيارات الوسائل للحزمة الواحدة في مفهوم الوسائل المتعددة ، أو تقدم bbc.com المشاركة والتعليقات من خلال الوسائل المتعددة أيضاً - كما تعرضها الأشكال التالية .



شكل رقم ( ٨ )

موقع الجزيرة: موضح عليها مشاهدة بعض البرامج المذاعة على الموقع على الفضائية ثم الاستماع إلى النشرات الإذاعية على الموقع



شكل رقم ( ٩ ) برامج الاذاعية من محط

استقبال البرامج الاذاعية من محطة B.B.C على الموقع بجاتب المشاركات بالفيديو والصور كما يظهر من القائمة الرئيسية للموقع



8 F-5 Eable frame restricts EP, LLEP, n Time Women Correspons delences Joseph Residents

شكل رقم (١٠)
استقبال تليفزيون CNN في مواقع الأحداث المختلفة
واختياره من القائمة الرئيسية بالإضافة إلى
استقبال البث المرنى والمسموع
وكيف تشاهد CNN وعلى الشاشة

- مراعاة الخصائص الفنية في الإنتاج والعرض والتقديم الخاص بكل وسيلة على حدة ، والتي تدعم أهمية توظيف الوسائل المتعددة وحاجات المتلقين إليها ، فـلا تصبح الإذاعة الصوتية إعادة النصوص المكتوبة في صورة صوتية ، أو شـرح النصوص المكتوبة لصور الفيديو . فالتسجيل الحي Live يغرض نقـل صـورة تعكس خصائص الوسيلة وفي ذلك تختلف الصورة الصوتية عن صورة الفيديو عن النصوص المكتوبة . وهذا ما يعزز فكرة الاختيار الحر للمتلقى من بين هذه الوسائل بجانب وظائف تدعيم المعنى والدلالة .
- توظيف الخصائص التقنية لمواقع الشبكة في تحقيق التفاعلية السابق الإشارة إليها في الفصل السابق – وتدعيم حربة الاختيار من بين الوسائل وحرية التعرض بما يتفق مع اهتمام المتلقى وتفضيله . وبذلك لا تكون العلاقة بين الوسائل هي علاقة خطية Linear وكذلك العلاقة مع محتوى هذه الوسائل بقدر الإمكان .
- سيادة المفهوم المؤسسى Institutional في إنتاج الوسائل المتعددة وعرضها
   وتقديمها على المواقع الواحد أو حزمة المواقع . ويتأثر ذلك بالأهداف والسياسات
   والأفكار والتنظيمات وعلاقاتها بغرفة الأخبار والعاملين فيها .
- و لا يختلف ذلك فى المواقع التى يتبناها الأفراد ويجتمعون حول وحدة الفكرة أو الرأى أو انتجاه التميز بحيث يتأثر الأفراد والمتلقين بالمفهوم المؤسسى أيضاً وإن كان يحمل الطابع الافتراضى أو البناء الافتراضى للجماعة . Community . الذى يخضع فى بنائه وتكوينه لمفاهيم النظام وبناء المؤسسات وإن كان يتم افتراضيا على مواقع شبكة الإنترنت .
- ولا يثير مفهوم تعدد الوسائل مشكلة فيما يتعلق بتعدد التخصصات أو الكفايات الخاصة بالعاملين أو المحررين خاصة في مجال التعليم والتدريب على الإنتاج والعرض والتقديم . فالمهارات المتعددة أيضنا Multiskills أصبحت أحد أساسيات التعامل مع مواقع الشبكة يتبناها النظام المؤسسيين . خصوصاً أن الكثيرين من المحررين والعاملين في غرف الأخبار ، واستديوهات الراديو

والتليفزيون سبق وأن كتبوا وأعدوا أعمالاً للوسائل الأخرى فى الواقع اليومى ، فالصحفى فى الجريدة المطبوعة أصبح قادراً على إعداد المواد الإخبارية للراديو والتليفزيون ، والمصور التليفزيونى كثيراً ما قدم الصصور الفوتوغرافية إلى الصحف المطبوعة ... وهكذا . ولذلك فإن تدعيم مفهوم تعدد المهارات ، مع تعدد الوسائل أصبح مطلباً فى إعداد العاملين فى المؤسسات الإعلامية التى تتبنى مواقع إعلامية على الشبكات .

#### أهمية الوسائل المتعددة

#### في المواقع الإعلاميسية

لا تختلف اتجاهات تعريف الوسائل المتعددة في مجال الإعلام في رؤيتها لأهمية المفهوم نظرياً وتطبيقياً وارتباطه بتكنولوجيا الشبكات ، ذلك لأن تطبيق المفهوم فسى الموقع الواحد ، أو الحزمة الإعلامية أو حزمة المعلومات وتقديمها من خلال الوسائل المتعددة في مواقع متعددة يحمل نفس القدر من الأهمية الذي جعل المؤسسات والأفراد تتنافس في التطبيق في المواقع الإعلامية على الشبكة في إطار التقارب بين الوسائل المتعددة Convergence لتحقيق الأهداف الاتصالية والإعلامية .

ققد انتهى عصر المنافسة بين الوسائل الإعلامية والتأثيرات التى كانت كل وسيلة تعكسها على الوسيلة التى سبقتها فى اجتذاب الجماهير ، وتحقيق الانتـشار ، وتـوفير الدعم المالى بالتالى من خلال بناء العلاقة القوية مع القاعدة العريضة من فئـات هـذه الجماهير . ولعلنا نتذكر فى هذا المجال تأثيرات ظهـور التليفزيـون الملـون فـى السينات على توزيع المجلات الملونة التى كانت تتفرد بموضـوعات خاصـة تتفـق وطبيعة استخدام اللون فى الطباعة - مجلة Life ، Look ، و Life على سبيل المثال - حيث اتجه الجمهور إلى الوسيلة الجديدة على حساب المجلات المطبوعة .

بينما يوفر الموقع الواحد حالياً قراءة الكلمة المكتوبة بجانب المادة المذاعة ، وصور التليفزيون في إطار زمني واحد للتعرض يمكن أن يتسع للقراءة والاستماع ، والمشاهدة في آن واحد ، في حالة من حالات عرض الوسائل المتعددة ، أو يوفر المحتوى المكتوب والمصور شأن الصحف المطبوعة ، وبجانبها برامج الراديو

وبرامج المحطات التليفزيونية على موقع واحد بخيار المتلقى . كما سبق أن عرضــنا في المواقع الإعلامية المختلفة .

وإذا كان خيار المتلقى بين الصحف المطبوعة والراديو والتلوفزيون يسر تبط بعو امل عديدة منها خصائص الوسيلة والمتلقى وتأثير بيئة التعرض . فهذه الوسائل قد اجتمعت بتأثير مفهوم الوسائل المتعددة في بيئة واحدة للتعرض هي بيئة الوسائل المتعددة في بيئة واحدة للتعرض هي بيئة الوسائل المتعددة التفاعلية السائل المتعددة التفاعلية المتعددة التفاعلية المتعددة التفاعلية المتعادلة الم

ومفهوم هذه البيئة وخصائصها هو الذى جمع خصائص الوسائل ، والمتلقين ، وعمليات التعرض والعمليات المعرفية فى سياق واحد يرتبط بأهداف النشر والإذاعة على شبكة الإنترنت . ويعكس بالتالى أهمية الاعتماد على الوسائل المتعددة فى المواقع الإعلامية ، التى تؤكدها المداخل النظرية والتطبيقية المختلفة .

- ۱- وبتصدر معالم أهمية الوسائل المتعددة في قيام المتلقى بالربط بين المعلومات بصورها المختلفة مكتوبة / مصورة / منطوقة وبناء الدلالة وتأكيدها في العمليات المعرفية ، وما يـؤدى ذلـك إلـي تنميـة المعرفة العليا Meta . Cognitive
- ٧- يؤدى التعرف إلى أكثر من وسيلة في زيادة حصيلة الرموز الدالسة على المعانى ، فلا يكفى فى الحرب على لبنان أن يقرأ المتلقى الرموز الخاصة بالعنف والتخريب والدمار ، بل يزيد على ذلك رؤية مظاهر هذه الرموز من خلال الصورة التى تعكس ذلك وتؤكد المظاهر السلبية لهذه الرموز أو أصوات الانفجارات كدلالة على العنف والدمار . وهذا ما يؤكد دلالة الصورة المعرفية المختزنة عن هذه المفاهيم .
- ٣- وإذا كنا نربط بين تعدد الوسائل وتعدد الرموز الاتصالية التي ترتبط بخصائص كل وسيلة أو خصائص الوسائل المتعددة ككل . فإن تعدد الرموز الاتصالية بجانب دوره في زيادة حصيلة الرموز الدالة على المعانى ، يحقق أيضا مزيداً من الخبرة والتجربة الخاصة بالمتلقى في التعامل مع الوسائل التي تقدم هذه الرموز ، ويرفع من درجة المشاركة والتفاعل مع موضوعاتها أو برامجها أو

القائمين عليها ، ويسهم في سهولة الإدراك والتفسير من خلال الخبرات والتجارب التي اكتسبها المتلقى مع تعدد الرموز الاتصالية وتعدد الوسائل التي تقدمها .

- ٤- وفي علاقة الصور المتحركة أو الفيديو التي تحتاج إلى فترة عرض أطـول ، وزيادة العناصر ، والتأثيرات وزمن المشاهدة بالإضافة إلى متغيرات الإنتاج ، وما يرتبط منها بالذاكرة طويلة المدى Long Term Memory والقدرة علـي اختزان المفاهيم والمعارف المستقاة من خلال هذه الوسائل . والتي نعيدها مرة أخرى في التذكر وبقاء أثر التعرض .
- ٥- ونشير في هذا المجال أن اللقاءات الصوتية أو الأخبار المذاعة لا تنفرد وحدها ببناء إطار المعلومات والمعرفة ،ما لـم يـرتبط بـالظواهر الـصوتية مثـل المستوبات أو الدرجات أو التنغيم ... وغيرها التي يكون لها أشـر كبيـر فـي تغيير معنى الكلمات أو التي تحملها الرموز المجردة ، التي لا تـستطيع اللغـة المكتوبة وحدها التعبير عنها . ويمكن المقارنة بين تأثير سطور مكتوبة تصف الدمار والخراب الناتج عن العمليات الحربية وتأثير صوت المذيع عند وصـف هذه الصورة صوتياً متأثراً بمظاهر الدمار والخراب . وهو ما يعطـي تأكيـد المعانى والدلالة في علاقة الوسيلتين ببعضهما .
- 7- وفي هذا المجال فإن صورة الفيديو من جانب آخر باللقطة المقربة -Close عن من جانب آخر باللقطة المقربة المتاد على معالم الصورة سواء كانت شخصيات أو أشياء ، ولعلنا نستعيد معا مصطلح " الكاميرا القلم " لقدرتها على نقل المعانى والدلالات إلى المشاهد خصوصاً بعد التطوير المستمر في تقنيات وأساليب توظيفها .
- ٧- وما زال حتى الآن يسود فرض ارتباط تعدد الرموز والمثيرات بالسعمة العقلية ، والقدرة على التفسير بتاثير معالجة المعلومات من خلال الإسهاب Processing وتعويض الفقد Entropy في المعلومات من خلال الإسهاب و الإطناب Redundancy الذي يساعد عليه وفرة المعلومات وتعدد رموزها من خلال تعدد الوسائل . هذه الوفرة التي تساعد مرة أخرى في تنظيم إدراك

المتلقين فى أشكال ذات معنى ، يفسرون العالم من خلالها ، فيأتى سلوك المتلقين متأثراً بهذه المعانى التى يكونها الفرد عن الأشياء المحيطة بهم .

وهذه الآليات نجد صداها في نظريات المعرفة الإدراكية ، بجانب نظرية معالجة المعلومات ووضعها في مخططات Scheme لإدراك البناء الرمرزي في الوسائل الإعلامية بأشكالها المتعددة .

٨- وفى هذا الإطار فإننا لا نغفل مفهوم النص الذى يشير إلى رسالة بنفسها فـــى أى وسيلة من الوسائل (مطبوعات / راديو / برامج تليفزيونية) و المفهوم الـــذى يشير إلى المعانى التى تكون قادرة على إحداث استجابات لفــرد معــين مــن جمهور المتلقين .

فالبرنامج التليفزيوني يصبح نصاً في لحظة المشاهدة عندما يتفاعل مع أحد المتلقين لتحريك بعض المعاني السارة لديه ، بينما قد يثير الغضب عند آخرين . وهذا يعني أن الوسيلة الوحيدة يمكن أن تتتج نصوصاً مختلفة باختلاف المعاني .

وهو ما يشير إلى اختلاف البناء العضوى للرسالة - أو نص الرسالة - عن المعنى خلال التعرض ، ويترتب على ذلك أن النص الواحد يمكن أن يكون له معان بديلة تتعدد بتعدد حالات التفاعل بين النص والمتلقين ، بت أثير العمليات المعرفية من جانب ، وتأثير تعدد الوسائل الإعلامية التي تعرض نفس النص بأشكال مختلفة وهو ما يطلق عليه تداخل المعنى ، أو تداخل النص النص بأشكال مختلفة وهو ما يطلق عليه تداخل المعنى ، أو تداخل النص المعنى الوسيلة الأخيرة بالمعنى مطبوعة في عمل درامي واستقبال المتلقى للنص في الوسيلة الأخيرة بالمعنى الذي يرتبط بتفسير اته لرموز العمل الجديد .

9- ويرتبط تعدد الوسائل أيضاً بنظريات الترميز Coding Theories التي ترى وجود وحدتين في المخ على الأقل أحدهما للرموز الفظية والأخرى للرموز المصورة Pictorial . وهي نظريات الترميز المزدوج Dual Coding ومع تعدد فروض هذه النظريات واختلافها حول وجود الوحدتين ووظيفة كل

وحدة ، وحول ما إذا كانت مسارات الرموز إلى الوحدتين منفصلة وهو فرض الترميز الثنائي المنفصل Separated dual -Code أو متكاملة Separated dual بوه و فرض الترميز الثنائي المتكامل . فإن كلا الفرضين يسشير مبدئياً إلى ضرورات تعدد الوسائل بين اللفظية وغير اللفظية باعتبار أنه في حالة الانفصال فإنه سيتم ترميز كل نوع من الرموز في قناة على حدة ثم تخزينها بعد ذلك معا . أو أن الترميز يتم بعد ربط النوعين معا في وحدات الاستجابة بناء على ذلك . وهو مما يدعم العمليات المعرفية حيث يظل كل نوع من الرموز مثيرا للآخر في تكوين المعنى ، وينطبق ذلك على كل الرموز التسيستقبلها المخ سواء كانت لفظية أو غير لفظية .

ويدعم الفرضان: الخاص بانفصال قنوات الترميز والفصل بينهما ، أو دمجهما معا في قناة واحدة بعد الاستقبال ، يدعم مفهومي تكامل الوسائل المتعددة فسي إنساج البرامج والمواقع على الشبكة ، وتقاربها في حالة استخدام هذه الوسائل مستقلة على موقع واحد أو مواقع متعددة كما سبق أن أوضحنا .

وإذا كانت تلك مختارات من المداخل النظرية والتطبيقيـة التـى تؤكـد أهميـة الوسائل المتعددة في مجالات الاتصال والإعلام على شبكة الإنترنت . فإنهـا تعتبـر إضافة لشرح وتفسير المعانى الخاصة بأهمية الوسائل المتعددة فـى إثـارة اهتمـام المتلقى ودافعيته إلى التعرض إلى الوسائل ، وبقـاء أثـر التعـرض واسـتمراره ، وتعيم العمليات المعرفية وبصفة خاصة التذكر . بالإضافة إلى أنها تؤكد على تفريد العرض والتقديم من خلال هذه الوسائل التي تلبـى الحاجـات والـدوافع المختلفـة للمتلقين ، وتعزيز مفهوم الاختيار الحر للرموز المتعددة من خلال الوسائل المتعددة . أحد الأهداف الأساسية من تصميم الوسائل المتعددة في المواقع الإعلامية على شبكة الإثرنت .

ويظل التحدى في توظيف الوسائل المتعددة بناء على ما سبق . في تجاهل الترميز الصحيح في هذه الوسائل نتيجة التركيز على التطور التكنولوجي في الإنتاج والعرض والتقديم على حساب النظريات العلمية وثوابتها في الاتصال السذاتي والتفسير الإدراكي للرموز الاتصالية من خلال الوسائل المختلفة .

### الوسسائيل المتعددة

#### والنسص الفسسائق

مع استخدام تكنولوجيا الوسائل المتعددة أصبح يتوفر للمتلقى وسائل العسرض والتقديم للمحتوى ، يختار منها ما يتفق مع تغضيله لهذه الوسائل ومع ما يستهدفه مسن هذا الاختيار وبصفة خاصة تأكيد المعنى ، وقراءة الرموز الدالة على المعنى في صور مختلفة . وهنا يثار النساؤل حول التفريد أو الاختيار الحر ، أو اختلاف القدرات الفردية والعمليات المعرفية ، حيث تظهر بشكل محدود ، يغيب عن ملاحظة الكثيرين لحدود عملية التفاعل التي تؤكد مفاهيم الاختيار الحر .

ولكن وجود النص الفائق Hypertext في بناء الوسائل المتعددة يعكس أكثر مسن مزايا العرض والتقديم . وبصفة خاصة تتمية المعرفة العليا Meta Cognitive التي يمكن أن توفرها بنية النص الفائق .

والنص الفائق هو نظام لتقديم المعلومات المرتبطة فى مسسارات غير خطيسة Nonlinear ، يجتمع كل منها فى إطار دلالى معين ، ويسمح للمتلقى بالتجول بين المعلومات واختيار المسارات وبناء المعنى الذى يلبى حاجاته ويتفق مع خصائصه المعرفية .

وبذلك يقوم بناء النظام على دعامتين أساسيتين :

الأولى: تجزىء المعلومات المتاحة عن موضوع معين بناء على تسصنيف خساص ، بحيث يلبى كل جزء من أجزاء الموضوع حاجة معرفية للقراء تختلف عن غيرها في اطار الموضوع الكلى ، ويقدم تفسيرات وشروح متنوعة ، وتجمع الأراء والروى المختلفة للموضوع .

الثانية: تقسيم كل جزء إلى أجزاء فرعية تجمعها مسارات Path تربط بينها بحيث ينتهى كل جزء فرعى بنهايات متصلة وإن كانت غير متتابعة Nonsequential تسمح للقارئ بالمتابعة أو التوقف للخروج أو الانتقال إلى جزء فرعى آخر متصل.

وتمثل الدعامتان العمليات الخاصة بتجزئ المحتوى ، والربط بين الأجــزاء فـــى

بنايات ذات معنى لكل قارئ . كما توفر هذه العمليات للقارئ حرية التجول بين هذه الأجزاء والمسارات التى تربط بينها لتأكيد المعنى الذى يسستهدفه القارئ أو منتج المحتوى Content Provider أو الاثنان معاً .

وبذلك فإن هذا النظام يوفر أسلوباً لعرض المحتوى يختلف عن عرض الكتاب على سبيل المثال الذي يفرض على القارئ الالتزام بالمسار الخطى بين الأجراء أو الفصول ، ويربط بين بداية الكتاب وخاتمته مروراً بكل العناصر التى تضمها أجزاء الكتاب أو فصوله .

بينما يوفر نظام النص الفائق حرية الدخول على أى عنصر من عناصر الكتاب ، دون شرط الإلتزام بالمرور بما قبله أو الذى يليه .

وإذا استعرضنا كتاباً عن السد العالى على سبيل المثال فإنه سيتناول الفصول التالية - على سبيل المثال - فكرة بناء السد وأهدافه ، وتمويل السد ، تأميم قناة السويس ، معركة السويس ، .... إلى آخره .

بينما في النص الفائق يوفر بجانب هذه الفصول الشخصيات التي شاركت في هذه الأحداث : جمال عبد الناصر ، دالاس ، أيدن ، جي موليه ، صدقى سليمان ، ... وغير هم .

وفى العمليات :الإعداد لتأميم القناة ، خطاب المنشية ، ردود الأفعال العالمية ، رد الفعل الشعبى ، الاعتداء على القوات المصرية فى سيناء ، الإنـذار الأنجلوفرنــسى ، الإنزال ... إلى آخره .

وفى مجال الدول العالمية ومواقفها: الاتحاد السسوفيتى ، الولايات المتحدة ، سوريا ، الدول العربية ، دول عدم الانحياز ، ... إلى آخره .

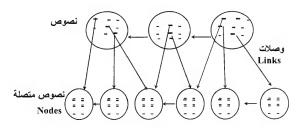
وذلك بالإضافة إلى العديد من النصوص الفرعية الأخرى التي ترتبط بالموضوع الرئيسي موزعة في سلسلة من الروابط Links التي تنتهي إلى نهايات بالنصوص الفرعية المذكورة Nods.

و لا نتتهى الروابط بالوصول إلى النهايات بل إن كل نهاية منها يمكن تتصل بنهاية لنصوص فرعية أخرى ... وهكذا .

ويسمح نظام النص الفائق بتتبع النصوص المرتبطة في المسارات المتعددة منذ

بداية النص الأول ، أو الوصول مباشرة إلى أحد النهايات بالنصوص الفرعية في مسارات أخرى . وفي المثال السابق يمكن الخروج من مسار ردود الأفعال العاليمة إلى مسارات الشخصيات التي شاركت في الأحداث من خلال أحدد طرق الدخول والتجول أو الإبحار Navigation مثل الضغط على أحد الخيارات في القوائم ، أو الضغط على كلمة متاحة في أحد النصوص ... وغيرها مما سيأتي ذكره بعد .

كما يمكن الخروج من النص الخاص بالإنذار الأنجلوفرنسى والدخول على النص الخاص بأحد الشخصيات التى شاركت فى الأحداث ( أنتونى إيدن - جى موليه ) وهى ما تسمى بالعقد التى تلتقى عندها نصوص معينة ذات علاقة .



شكل رقم (١١) العلاقة بين النصوص والروابط

وتنظيم العلاقة بين هذه النصوص وروابطها وتغريعاتها هو الأساس في تعريف النص الفائق Hypertext أو النص الفياض ، أو النشط ، أو التشعبي وكلها مسميات تعكس بناء العلاقة بين عدة نصوص مرتبطة يرجع إليها القارئ حسب حاجت واتجاهاته وميوله الفكرية وخصائص العمليات المعرفية التي يتسم بها في إطار الشخصية .

وكما سبق أن أوضحنا من تعريفنا للنص الفائق ، نجد أن كافة التعريفات الخاصة بهذا المفهوم تتفق على ما يلي :

• أنه تنظيم للعلاقة بين النصوص المرتبطة في بناء برنامج ما ، أو موقع ما، أو

- مواقع متعددة عند استدعاء النصوص عليها بواسطة أدوات التجول والإبحار .
- يقوم التنظيم فنياً على بناء الوصلات أو الروابط التى تربط بين عدة نـ صوص فى مسارات تسمح للاختيار منها أو الانتقال إلى مسارات أخرى تـ رتبط بها أيضاً.
- هذا التنظيم يسمح بالاختيار الحر من بين هذه النصوص ، والتفاعل مع محتواها ، وبصفة خاصة في بناء محتوى آخر يمكن أن ينظمه المثلقي حسب حاداته .
- ويعتمد النظام على وفرة النصوص بالدرجة الأولى فــى البرنسامج أو الموقــع الواحد ، أو وفرة الوصلات التي تنتهى إلى مواقع أخــرى عليها النــصوص المرتبطة .
- كما يسمح النظام للمتلقى بالوصول إلى النصوص المرتبطة فى مسارات غير خطية ، فإنه يسمح له بالقفز على بعضها وتجاوزها ، والعودة إلى نصوص أخرى أو الصورة إلى الصفحة الرئيسية أو الصفحة الدليلية / User Interface .
- يمكن إضافة الصورة إلى النص أو النصوص دون أن تغير من تعريفه ، حيث يمكن أن يحتوى النص الفائق على الصور ، وهو ما نراه مستخدماً في الكثير من المواقع الإعلامية التي تعتمد على النص الفائق .
- ونعود مرة أخرى إلى البنية الأساسية لهذه النظم وهي الرقمية التي أتاحت السعة الكبيرة في بناء قواعد البيانات والتخزين وبناء الروابط بينها ، والسرعة الكبيرة في الاستدعاء والربط بين النصوص التي يقوم المتلقى باستدعائها من خلال الطرق المختلفة مثل النقر على الكلمات ، أو الاختيار من القوائم أو الكلمات النشطة أو الساخنة Hot Words ، ولو لا هذه النظم ما كان من الممكن الوصول إلى بناء نظم النص الفائق بهذا الشكل .

وهذا المفهوم يمثل الأساس في بناء قواعد البيانات التي تقوم على أساس إعداد البيانات المرتبطة في حزم Packages يسهل على المستفيد استدعائها ولذلك يعتبره الخبراء الجيل الثاني بعد معالجة الكلمات Word Processing باستخدام الحاسب بحيث تصبح الوثائق المرتبطة معدة من خلاله للعرض والاستخدام . وكما سبق أن أوضحنا في الفصل الأول أن فكرة تطبيقه في نظم الحاسب والشبكات جاءت متأخرة عن ظهور المفهوم نفسه في الأربعينات وتطوره بعد ذلك ، حيث لم يظهر تطبيقه إلا في الثمانينات مع تطوير عرض المعلومات في الشبكة العنكبوتية العنكبوتية World Wide وساعد على انتشاره ظهور لغة النص الفائق التي اعتمدت عليها هذه الشبكة بداية (Hyper Text Markup Language (HTML)

ويوفر نظام النص الفائق للقارئ أو المتلقى حرية التجول بداية ثم حرية الاختيار بعد ذلك من المحتوى ما يتفق مع حاجاته وميوله وتفضيله واهتمامه ، وبذلك يمكن من خلال التجول والاختيار تنظيم بناء آخر من المحتوى غير المعروض يتفق مع البنية العقلية ، ويتفق أيضاً مع نظريات بناء المعنى والصور العقلية للمتلقى . حيث تقدم المعلومات إلى المتلقى مجزأة ، وغير خطية وغيرمتتابعة بحيث يترك للمتلقى حرية الاختيار واعادة بناء الصور التي يراها تتفق مع خصائصه وسماته العقلية والمعرفية . واذلك كثيراً ما يوصف المفهوم بالنص الموسع Extended ، أو متعدد الأبعاد ولذلك كثيراً ما يوصف المفهوم نامعلومات المعلومات Augment يختار منها المتلقى ، ما يمكن أن يقال عليه تجاوزاً أنه قد كتب له شخصياً فيؤكد مفهوم الفردية أو التفصيل مكن أن يقال عليه تجاوزاً أنه قد كتب له شخصياً فيؤكد مفهوم الفردية أو التفصيل

وتعتبر خاصية النص الفائق Hypertextuality أحد المعالم الأساسية أو الخصائص الرئيسية لتصميم المواقع الإعلامية ، وتقييم مواقع المعلومات ومحركات البحث على شبكة الإنترنت حيث إنه يحقق بجانب الوفرة والفيض في المعلومات والأخبار والتفسيرات التي تفرق بين المواقع الإعلامية وبعضها وتعتبر أحد المظاهر التنافسية بالنسبة للمتلقين والدعم المالي ، فإنها من جانب آخر تحقق سمة أو خاصية

التفاعلية Interactivity المعلم الرئيسي الثاني في بناء هذه المواقع ، كما نراها تطبيقياً في الشكل التالي على موقع CNN خلال الحرب على لبنان في أغسطس الماضي ٢٠٠٦ .



## شکل رقم (۱۲)

# قصص ذات العلاقة في موقع CNN

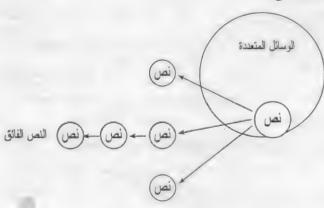
وكما نرى أن موقع CNN يستخدم أبسط الطرق في تـوفير الموضـوعات ذات العلاقة التي يمكن أن يقرأها المتلقى أو يختار أحدها بهدف الإثراء Enrichment في الموضوع المنشور في صدر الإطار ويمكن بالنقر أو الضغط علـي أحـد العناوين المحددة أسفل الموضوع ، يصل إلى الموضوع المرتبط بالعنوان المختار .

ويمكن أن تصل الروابط بالعديد من النصوص المرتبطة وليس نصا أو النسين ، وهذا يتوقف على الثراء في تقديم النصوص المرتبطة أو الوثائق .

وتعدد الروابط والنهايات أو النصوص المرتبطة نجده موجوداً بوضوح على مواقع المعلومات ومحركات البحث ، حيث تقدم صورة تطبيقية للنص الفائق الممتد أو الموسع ، من خلال القوائم Menu التي تشكل في مجموعها فهرساً Directory يقدم كافة الفئات المتصلة للمعلومات التي تم تصنيعها وعرضها في المواقع الخاصة بها كما سيأتي تفصيلاً في الفصل السابع .

وفى هذه الحالة يظهر مفهوم الوصلات أو الروابط الفائقة Hyperlinks التى تشير إلى تعدد الوصلات المرتبطة بالنصوص فى مسار مستمر ، أو تتفرع إلى نصوص أخرى فى مسارات متعددة ، مما يزيد من مستوى التشعب فى المسارات وهو ما يشار إليه بمستوى التعقيد Complexity فى تقديم الوصلات والنصوص الفائقة ، الذى يعكس الوفرة والثراء فى النصوص الفائقة .

وإذا كانت الوسائل المتعددة تضم عددا من العناصر يتصدرها النص ، مشل الصوت ، والصورة بأنواعها والرسوم ... وغيرها . فإن النص هو الذي يتشعب إلى نصوص أخرى مرتبطة وتظل الوسائل المتعددة بتعريفها وخصائصها وأهميتها - كما يوضحها الشكل التالى :



شكل رقم ( ١٣ ) موقع النص الفائق من الوسائل المتعددة

ولذلك فإننا نجد امتداداً لنصوص من خلال أدوات التجول المتاحة على المصفحة الرئيسية أو في بناء النص ومكوناته مثل الكلمة أو المؤشرات الأخرى على المواقع الإعلامية ، أو من خلال تصميم النص في علاقته بالموضوعات ذات العلاقة كما بينا في موقع CNN السابق تقديمه .

وبالتالى فإن النص الفائق وإن كان يحتوى على صور لها علاقة بموضوع النص، إلاأن المفهوم لا يزيد عن كونه إثراء للنص داخل الوسائل المتعددة وليس تعدد أشكال تقديم النص أو محتواه.

وفى مجال المواقع الإعلامية على شبكة الإنترنت وبصفة خاصة مواقع صحافة الشبكات Online Journalism فإننا نفرق بين النص الفائق وتحديث النصوص الإعلامية - الأخبار - التى تتسم بالفورية مع بقاء النصوص السابقة عليها فى نفس الموضوع الإخبارى ، فتظهر كما لو كانت امتداداً للنص الأساسى أو تشعباً له .

ففى الحرب على لبنان - أغسطس ٢٠٠٦ - تتجدد الأخبار بشكل بكاد يكون لحظياً، ويترتب على ذلك نقل الأخبار السابقة على الأخبار الجديدة إلى القوائم أو إلى إطارات أخرى داخل الموقع، ويشار إليها في نفس الوقت على أنها ذات علاقة بالموضوع الرئيسي.

مثل: الجزيرة . نت

#### • الصفحة الرئيسية

الأحد ١٤٢٧/٦/٢٧ هـ - ٢٠٠٦/٧/٢٣ ( آخر تحديث ) الساعة ٢٣: ٠ عشرات الآلات بالعالم يتظاهرون ضد العدوان الرئيسي وفي قوائم المتعلقات ، أهم أخبار الصفحة الرئيسية حزب الله يعلن تدمير دبابات بمارون الراس والغارات تتواصل وفي التحديث التالى بفارق ١٣ دقيقة :

#### • الصفحة الرئيسية

الأحد ١٤٢٧/٦/٢٧ هـ - ٢٠٠٦/٧/٢٣ آخر تحديث الساعة ٣٠: ٠ خسائر إسرائيلية فادحة بمعارك الجنوب

## ونقل الموضوع السابق إلى القوائم المصورة بالصفحة الرئيسية .



# إطار رقم (١)



اطار رقم (٢)

شكل رقم (١٤) التحديث على الصفحة الرئيسية وفى هذه الحالة فإن الأمر لا يزيد عن كونه تلبية لمتطلبات التحديث فى النشر ، أو إعادة لتنظيم الإطارات والصفحات المتاحة على الموقع ، وليس امتداد للنص . لأن كلا النصين يرتبطان بموضوع واحد هو الحرب على لبنان ،ولكن التبديل بينهما على الصفحة الرئيسية أو الصفحات الداخلية هو إعادة ترتيب لأولويات النشر طبقاً لسياسة الموقع وليس عرضاً للنص الفائق . بينما ما سبق أن عرضناه في موقع موقع مرتبط (شكل رقم ١٢) ) هي موضوعات ومقالات مكتوبة بالتعليق على الأحداث وبصفة خاصة الخبر الرئيسي للموقع 17/٧/٢٠ الساعة ٢٠: ٢٠ بتوقيت لندن

مسؤولة حقوق الانسان:

جرائم حرب محتملة في الشرق الأوسط

وفى نهاية الموضوع المنشور أربعة موضوعات تحت عنوان قصص ذات لعلاقة أولها - ممثل عنان: الأمم المتحدة فشلت في غزة ولبنان

وهذا هو النموذج للنص الفائق الذي قد نجده غائباً في الكثير من المواقع الإعلامية وصحافة الشبكات على الرغم من كونه مطلباً أساسياً لبناء هذه المواقع وتنظيمها .

## تنظيم النصوص الفائقة

## وأدوات التجـــول

ما ينشر حالياً في صحف الشبكات هي مقالات يتم تجميعها تحت فئة واحدة ذات علاقة بأحد الموضوعات المنشورة ، تحت عناوين مختلفة – مثل قصص ذات العلاقة – أو موضوعات متعلقة – التفاصيل – .... وغيرها من العناوين التي تشير إلى العلاقة بين الموضوع المنشور والنصوص الأخرى ذات العلاقة به التي تسمح بإثراء الموضوع وزيادة المعلومات المقدمة عن عناصره .

وهذا يقترب من مفهوم النص الفائق ، وإن كان يفتقد إلى التنظيم فى بناء العلاقات بين النصوص الممتدة والنص الرئيسى ، لأن النشر لا يزيد عن كونه إضافة لتقارير أو مقالات قدمها المراسلون أو المكاتبون من الخارج حـول الموضـوع فـى

توقیت نشره.

ولكنه يبتعد عن المفهوم فى افتقاد النشر و الإذاعة إلى العلاقة المخططة والهادفة فى بناء النص لفائق ، التى تقوم على الدراسة الكليــة للموضــوع ، وتقيــيم الــنقص والزيادة فى المعلومات ، وحاجات القراء واهتماماتهم بمثل هذا الموضــوع شم يــتم إعداد النصوص المضافة وربطها مع بعضها بالوصلات التى تنتقل بالقارئ من نــص إلى آخر .

مع الوضع في الاعتبار أن هذه الإضافات النصية .

- ليست تحديثاً للموضوع أو عناصره ، ولكنها مطلبا لتحقيق أهداف معينة من توظيف النص الفائق .
- وليست موضوعات ذات علاقة تم حفظها فى الأرشىف الإلكترونى ،
   واستدعائها وقت الحاجة بطرق البحث المختلفة وأدواته .

لأن التحديث وعرضه مع سابقه ، والأرشيف الإلكتروني من متطلبات الإعلام على شبكة الإنترنت ، وبصفة خاصة في صحافة الشبكات ، مع وجود أو غياب النص الفائق .

بينما النص الفائق هو عبارة عن جهود مخططة لبناء العلاقة بين عدد المقالات أو التقارير أو الدراسات المرتبطة بموضوع واحد أو فكرة واحدة ، لتحقيق الأهداف المعرفية وتدعيم عملية التعلم لدى المنلقى .

ولذلك يثار تساؤل - قد يكون غانباً الآن في صحافة الـشبكات - حـول تنظيم العلاقة بين محتوى النصوص وبعضها البعض ، وبين النصوص أيضاً عند تخطيط الإعداد للنشر ، والنشر على الشبكات .

وترتبط المهمة الأولى ببناء الكتلة الواحدة من محتوى النصوص فسى علاقتها ببعضها البعض ، وترتبط المهمة الثانية بالتجول بين أجزاء الكتلة وتلبية الحاجة إلى الاختيار من هذا التجول .

ويبدو تطبيقياً التعارض بين المهمتين . حيث إن المهمة الأولى خاصة بالتخزين وبناء قاعدة المعلومات أو النصوص والثانية خاصة بالاستدعاء الحر لهذه المعلومات . وقد لا يتم الاستدعاء بنفس علاقات الروابط بين النصوص في التخزين . ولذلك نفرق

بين تنظيم العلاقة في محتوى النصوص ،وبين تنظيم الروابط والوصــــلات الخاصـــة بالتجول داخل النصوص ذاتها .

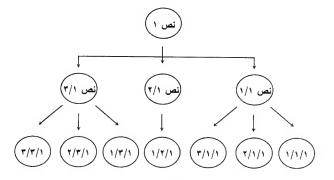
وعلى الرغم من اهتمام التعليم الإلكتروني بأساليب تنظيم العلاقة بين محتوى النصوص ، إلا أننا نكاد نجرم - حالياً - بغياب هذا التنظيم في بناء قواعد المعلومات للنصوص الفائقة في وسائل الإعلام على الإنترنت .

وبصفة عامة فإن هناك أكثر من أسلوب لتنظيم العلاقة بين محتوى النصوص تهدف في مجموعها إلى تيسير تصنيف مستوى النصوص في فئات موحدة ، أبسطها الترتيب الزمنى للوقائع والإجراءات ، أو الترتيب بأهميسة الشخصيات العاملسة ، أو الترتيب في أجزاء تجتمع لها الوحدة الفكرة ، أو الوحدة الشكلية ، أو تقسيم العناصر استقرائياً في علاقتها بالموضوع الرئيسي ، أو تقسيم الموضوع الرئيسي إلى عناصر ثم إعداد النصوص التي تغطى هذه العناصر .

أما تنظيم التجول والاختيار الذى يتيح للمتلقى الوصول إلى النص الذى يربده ، فيمكن أن يتم من خلال القوائم Menus التى تعسرض النصوص المتاحدة ، ويستم الاختيار من بينها بواسطة مؤشر الاختيار Pointer (الاسم أو أى أيقونة أخسرى ، أو الضوء ، ... وغيرها) ، التى تظهر أفقياً أو رأسياً ، وتكون ظاهرة أو مختفية يستم السندعاؤها بطريقة أو بأخرى .

وتربط بين النصوص الوصلات الفائقة Hyperlinks ، التى تعكس مسارات التجول من النص إلى النصوص الأخرى والعكس ، بحيث نيسسر للمتلقى تتسابع القراءة ، أو القفز على بعض النصوص وتجاوزها . وتسربط هذه الوصلات بين النصوص التى يتم الربط بينها . وتتسصل النصوص التى يتم الربط بينها . وتتسصل بالمؤشرات أو أدوات التجول التى تساعد المتلقى على الاختيار والانتقال المتتابع ، أو غير المتتابع أو الرجوع أو تجاوز الروابط (النصوص) إلى غيرها .

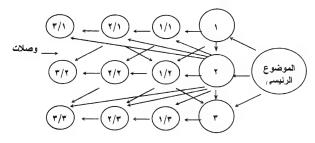
و هذه الروابط والوصلات التى تعكس مسارات الاختيار والتجول يمكن أن تأخذ الشكل الهرمى Hierarchy والذى يعنى التشعب المتسع من القمة إلى القاعدة ، كمسا يوضحه الشكل التالى .



شكل رقم (١٥)

## التنظيم الهرمى للنصوص المرتبطة

أو يتم بناء العلاقة بين النصوص بنظام الشبكة Network وهو أكثر تعقيداً من النظام الهرمى حيث تتعدد الوصلات بين كل نص والنصوص الأخرى ، بحيث يت يح للمتلقى الوصول من نص واحد إلى العديد من النصوص الأخرى فى فئات أخرى ، كما يوضحه الشكل التالى .



شکل رقم (۱٦)

التنظيم الشبكى للنصوص المرتبطة

110

وبالإضافة إلى التنظيم من خلال القوائم ، والهرمى والشبكى ، فإن هناك التنظيم الهجين Hybrid الذى يجمع بين أكثر من تنظيم مثل استخدام القوائم ثم الهرمى بعد ذلك ، أو التنظيم الخطى ثم الشبكى بعد ذلك .

و لا يعنى تسجيل هذه الطرق لتصميم مسارات النصوص الفائقة في هذه الدراسة ، لا يعنى أنه يتم تطبيقها في صحافة الشبكات وتصميم نظم السنص الفائدة فيها ، ولكن هذه النظم يمكن أن نجدها واضحة التطبيق في مواقع المعلومات ومحركات البحث ، التي تقوم أساساً بتقديم خدمات البحث عن المعلومات التي يتم جمعها وتصنيفها وفهرستها وتخزينها في قواعد المعلومات الخاصة ، حيث يستم بناء العلاقة بين النصوص والوثائق بنفس طرق التخزين والاستدعاء المشار إليها .

ويتم الإشارة إلى النصوص في واجهة تفاعـل المستخدم User Interface أو الأيقونـات ، التـى الصفحة الدليلية Homepage أو الرئيسية بالكتابة أو الرسوم أو الأيقونـات ، التـى تعطى الأوامر بالدخول على النص وفتح الملفات بواسطة الضغط عليهـا Click من مؤشرات لوحة المفاتيح أو الفأرة . بالإضافة إلى المفاتيح النـشطة ( زرايـر ) خلال مؤشرات لوحة المفاتيح أو القارة . بالإضافة إلى المفاتيح النـشطة ( زرايـر ) Finger on Touch أو القلم الضوئي Light Pen أو لمس الشاشة Screen . وهذه الأدوات يمكن أن تختار من بين القوائم أو الخـرائط التـى تعكـس مسارات العلاقة بين النصوص الفائقة .

# الوســـانــل الفــائقــــة

تجمع الوسائل الفائقة Hypermedia بين مفهوم الوسائل المتعددة و النصوص الفائقة . فهى من ناحية التعدد تعتبر وسائل متعددة ، ومن ناحية النشاط و التدفق ، تغيض كل وسيلة بنفس مفهوم النصوص الفائقة . فتضم الوسائل الفائقة بجانب النصوص الفائقة ، والأصوات الفائقة . . . إلى

ولذلك يمكن تعريفها على أنها نظام لتخرين المعلومات النصية والمصورة والرسومية والصوتية في مقاطع تصل بينها وصلات ، يستخدمها المتلقى حسب

الحاجة. وتشكل مقاطع المعلومات والوصلات بينها قاعدة بيانات الوسائل الفائقة الحاجة. وتشكل مقاطع المهومة . Hyper Media Database التي يتم تتظيمها بنفس طرق وأساليب تصميم السنص الفائق ، في العلاقة بين مقاطع أو أجزاء أو روابط بكل وسيلة على حدة أو العلاقة بين المقاطع والروابط في الوسائل المتعددة أو بعضها .

وعادة ما يلجاً المصممون إلى تنظيم الوسائل الفائقة فى حالة ضخامة المعلومات التى تعرض فى وسائل متعددة ، مما يحتاج إلى تجزيئها والربط بينها لاستخدامها حسب الطلب ، وعرض هذه الروابط بأسلوب غير خطى ، يوفر الوقت فى الوصول إلى المعلومة المستهدفة .

ولذلك فإن الوسائل الفائقة هي تطوير لتكنولوجيا الوسائل المتعددة ، حيث يتسم عرض المعلومات الخاصة بالوسائل بأسلوب غير خطى ، وفي مقاطع أو روابط ، يتفاعل معها المتلقى في التجول والاختيار .

وهي كذلك تطوير للنص الفائق لأنها تشمل الصور الفائقة ، والرسوم الفائقة ، والرسوم الفائقة ، والأصوات الفائقة . . كلها أو بعضها في تصميم برامج الوسائل الفائقة . كما يوضعها الشكل التالى .



شكل رقم ( ١٧ ) العلاقة بين الوسائل المتعددة والفائقة والنص الفائق

والوسائل الفائقة هى التى تؤكد سمة التفاعلية فى بناء النظام لأن البناء يسمح للمتلقى بالتجول والاختيار الحر من بين أجزاء أو روابط أو مقاطع محتوى هذه الوسائل، وقد يقوم المتلقى ببناء محتوى آخر - كما فى النص الفائق- يتفق مع حاجاته واهتمامه وتفضيله.

وتجمع الوسائل الفائقة في البناء والتنظيم والعرض والتقديم نفس خصائص النص الفائق باعتبار النص الفائق أحد هذه الوسائل ، وما ينطبق على السنص الفائق مسن متطلبات في التصميم والبناء ينطبق على باقى الوسائل ، بالإضافة إلسي السربط بسين الوسائل وبعضها في البرنامج الواحد أو الموقع الواحد في حالة الاعتماد عليها كنظام لبناء قاعدة المعلومات والعرض والتقديم .

#### وفي هذا الإطار تتسم الوسائل الفائقة بالخصائص التالية :

- يجتمع في خصائص الوسائل الفائقة مجموع الخصائص التي تميز الوسائل المتعددة ، والنص الفائق معاً .
- يضاف إلى أهمية تتمية المعرفة العليا ، وتأكيد الدلالة والمعنى في توظيف الوسائل المتعددة ، يضاف إلى أهميتها في العمليات المعرفية أهمية إتاحة حرية التجول والاختيار للمتلقى ، وزيادة قدر التقاعلية التي يوفرها التعامل مع بدائل وخيارات متعددة من الوسائل ، أو الأجزاء والروابط لكل وسيلة وفي علاقاتها معاً .
- إذا كانت الوسائل المتعددة في البرنامج الواحد أو على الموقع الواحد تـشير إلى تأكيد المعنى ، رغم التتوع في الوسائل ، فإن توظيف الوسائل الفائقـة يشير إلى تعدد المعنى Polysemic مع تعدد البدائل والخيارات والتشعب في كل وسيلة ، سواء كان تعدد المعنى سوف يؤدى إلى اختلاف في التفـسير ، أو يؤدى إلى اتفاق المعانى المتعددة مع الخصائص المعرفية والسلوكية لفئات المتأقين أو المستخدمين للمواقع الإعلامية .
- تدعم الوسائل الفائقة ، − مثل النص الفائق − عملية بناء المعنى لدى
   المتلقى ، فإذا كان هناك تفسير لمفهوم النص الواحد يشير إلى تأثير الوسلية

فى بنائه - حيث يختلف تفسير النص الذى يشير إلى الرسالة المطبوعة ،عن الصورة ، عن الرسالة الصوتية - فإن هناك تفسير آخر يرتبط بالمعانى التى يبنيها المتلقى ، وتكون قادرة على تشكيل استجاباته من التعرض إلى الوسائل الفائقة .

- وبالإضافة إلى ذلك فإن توظيف الوسائل الفائقة في إنتاج محتوى واحد بينتج
   أكثر من رسالة تتداخل بينها المعانى Intertextuality وهذا يفرض دخول
   المتلقى طرفا آخر مع الوسائل التي تتيح المحتوى ، يؤثر في بناء التوقعات المحتملة المرتبطة بتفسيراته للرموز المستخدمة مع كل وسيلة .
- فإذا كان للنص المطبوع تفسيراً معيناً ، فإن للنص المصور تفسيراً آخر ،
   ويمثل المتلقى مستوى ثالثاً في بناء التفسيرات مع النص المصور . وهذا
   يؤكد على أهمية التغريد والتفصيل الذي أتاحته التكنولوجيا الرقمية وبصفة خاصة تكنولوجيا الوسائل المتعددة والفائقة .

ويؤكد بالتالى على أهمية المشاركة بين المتلقين ومنتجى المحتوى الإعلامي ويؤكد بالتالى على أهمية المشاركة بين المجتمعى الذى ينشأ ويستقر بمشاركة الأفراد في ثقافة المجتمع ، مع اختلاف خصائصهم وسماتهم الفردية أو الحماعية .

ويغرض تصميم الوسائل الفائقة وبناؤها قدراً كبيراً من المهارة لدى المتلقين في الدخول إلى البرامج والتجول فيها بين الوسائل ،وبين المقاطع والوصلات ،شم الاختيار والإدراك والتفسير . وهي مهارات ترتبط بمستوى التعقيد الذي يتسم بسه تصميم الوسائل الفائقة حيث تزداد أعداد المحاور والوصلات بتعد الوسائل وتعدد الروابط والنهايات ، وتداخل التنظيم التشعبي أو الشبكي في البناء . ولذلك فإن التصميم الذي يوفر سهولة الدخول إلى البرامج والتجول يحتاج إلى بناء الصفحة الدليلية أو الرئيسية أو واجهة تفاعل المستخدم الرسومية Graphic User Interface بفي بمتطلبات التجول داخل التنظيم الشبكي والتشعبي المعقد الذي تسم بسه تصميمات الوسائل الفائقة واستخدامها ، ويحافظ على استمرار انتباه المتلقى التناء

عمليات التجول المتعددة . ويقضى في نفس الوقت على ما يسببه هـذا التـشعب مـن إرباك أو عدم القدرة على التكيف Disorientation مع هذا التنظيم .

# التــقــــارب بــيــن

#### الوسائل الإعلامية المتعددة

مع التوسع فى استخدام الإنترنت وبصفة خاصة الشبكة العنكبوتية WWW تتجه المؤسسات الإعلامية إلى عدم الاكتفاء بإنتاج الوسائل التى قامت عليها منذ تأسيسها مثل الصحف المطبوعة أو الراديو أو التليغزيونية والتوسع فى استخدام الوسائل المتعددة فى تقديم المواد الإعلامية من خلال الشبكات.

وكما لاحظنا من قبل اهتمام المواقع الإعلامية بتقديم البرامج التليفزيونية ، أو برامج الراديو على نفس الموقع الخاص بالمؤسسة التى تقدم نصوص الأخبار وصورها . مما يشير إلى ظهور مفهوم التقارب Convergence بين وسائل الإعلام على الموقع الواحد للمؤسسة الإعلامية في إطار الملكية .

وبالتالى تجاوز تعريف الوسائل المتعددة حدود تقديم القصة الإعلامية على موقع الشبكة مستخدما اثنين أو اكثر من أشكال الوسائل ، مثل النصوص اللفظية المكتوبة ، والصور بأنواعها واللماءات والأحاديث الصوتية ، بالإضافة إلى النص الفائق .

تجاوز تعريف الوسائل المتعددة بالمفهوم السابق إلى تعريفها فــى إطـــار ببئــة الوسائل الإعلامية المتعددة على شبكة الانترنت وهو التقديم المدمج لحزمــة القــصـة الإعلامية من خلال وسائل إعلامية متعددة مثــل الــصحف والراديــو والتليفزيــون والمواقع الإعلامية في الشبكة ، والرسائل القصيرة النصية والوسائل المتعــددة -SMS والمريد الإلكتروني E. mail مما يشير إلــي التقــارب بــين هــذه الوســـائل الإعلامية في تحقيق أهداف الوصول إلى كل المتلقين لكل الوسائل .

ويفترض التقارب اتجاء تنظيمات وسائل الإعلام إلى المرحلة التى تندمج عندها كل عمليات الإعلام ، مثل توظيف الوسائل المتعددة فى غرف الأخبار ، التسويق والترويج المتبادل ، إعادة التوزيع ، دعم التفاعلية مع المتلقين . وذلك بتأثير انتسشار

استخدام وسائل الإعلام المختلفة لشبكة الانترنت ووظيفتها لتحقيق أهداف السياسات الإعلامية المؤسسية بجانب أهداف التسويق والإعلان والتوزيع . والتي سبقتها الجهود الخاصة بما يسمى الطبعات الدولية التي عكست التغيير في سياسات التوزيع . والتوسع في الملكية للوسائل الإعلامية المتعددة مثل الصحف ومحطات الراديو والقنوات التليفزيونية الأرضية والقضائية . بجانب النوظيف المتبادل في الإعلان والتسويق بين هذه الوسائل الإعلامية المتعددة ، والتي كانت ترتبط بالتطور التكنولوجي في النشر و الإذاعة ، ثم الإتاحة والوصول إلى مسافات بعيدة تتجاوز الحدود الجغرافية ، وتهدف إلى زيادة مساحة التأثير في المتلقين بالتالى .

وكذلك جهود النقارب التي كانت تتم بين عدد من الوسائل بتأثير تعدد الأهـداف ، وتعدد المهارات ، والتي اتسعت بانتشار استخدام الإنترنت في المرحلة الحالية . مثل :

- مشاركة صحفيى الصحف المطبوعة في تقديم المواد الإعلامية المصورة إلى
   شركات التليفزيون .
- المعارض المصورة أو الشرائح التي تعرض على مواقع الـشبكات خاصـة بالصحيفة ، ومنها ما لم يتم طباعته فيها .
- ملخصات الأخبار أو الموجز أو التقارير الصحفية على الـشبكات Online المخصات الأخبار أو البريد الإلكتروني والرسائل القصيرة .
- المشروعات المشتركة بين عمليات محددة في وسائل الإعلام مثل: البحث وجمع المادة الإعلامية ، التحرير ، عسرض المسواد الإعلامية بالأشكال المختلفة التي تتفق مع خصائص الوسائل الإعلامية . وما يفرض ذلك مسن تشكيل فرق عمل مشتركة لجمع الأخبار ، والكتابة والتحريس ، وتخطيط عرض الحزم الإخبارية وتوزيعها على كل وسائل الإعلام .

واتفقت هذه الجهود مع عولمة صناعة وسائل الإعلام ، وأسواقها ، وتنظيم الملكية بينها لزيادة القدرات التنافسية بين الشركات الكبرى المالكة للعديد من الوسائل التي فرضت مفهوم التقارب بين هذه الوسائل . بغرض إنتاج المحتوى الإعلامي الذي يشمل الصوت والصورة بجانب النصوص ، والذي يعد خصيصا للعرض والتقديم على مواقع شبكة الويب ، وفي إطار واجهة التفاعل التي تسضم عسروض الوسائل

والعناصر وتتبح الوصول إلى المحتوى الذى يستهدفه المتلقى فى الشكل الذى يفضله Sh. Bonman & Ch. Willis 2002, D. : وبثير اهتمامـــه ( راجــع بالتفـصيل : ( Bulla 2002, F. Carr 2002, C. Criado 2003, M. Deuze 2004

وهذه الجهود وعلاقاتها التي تجسدت نتائجها في زيادة النقـــارب بـــين الوســــائل الإعلامية على شبكة الإنترنت يمكن النظر إليها من خلال ثلاثة مداخل .

#### ١ - المدخل المؤسسى :

فالكثير من العاملين بدأوا يتعاملون مع حقيقة ضرورة امتلاك الوسيلة الأم Mother Media لمواقع على الشبكة أيضاً ، ووضعوا أيديهم في أيدى صحفيى الشبكات ، وإن كانت تتم بحذر شديد .

وقد ظهر هذا الاتجاه منذ التسعينات من خلال الشركات العالمية حيث بدأ يــسود التعاون في غرف الأخبار والأقسام بين هيئات مستقلة تماماً.

وحسب استقصاء أجرى عام ٢٠٠١ بين ٢٠٠ مانتين من مراكز الأخبار العالمية اتضح أن ثلاثة أرباع هذه الشركات كانت تنفذ استراتيجيات التقارب أو السدمج بين أكثر من وسيلة إعلامية .

بعض وسائل الإعلام على سبيل المثال أدمجت عضوياً الإذاعة والطباعة والنشر الشبكى ومنها FTcom وفايننشيال تايم Financial Times في بريطانيا ، وشيكاغو تربيون Chicago Tribune مسع راديو وتليفزيون Partner CLTV

ولاحظ الخبراء والباحثون أن وجهات النظر الأولية في الاتجاه إلى التقارب يتأثر بالتشريعات / التنظيم / الدور الاتحادى بالإضافة إلى عناصر أخرى ، كما لاحظ آخرون الاختلاف في البنايات التنظيمية والممارسة العملية وارتباط ذلك بعامل المنافسة (الصحف المطبوعة في مقابل الراديو بصفة خاصة) بجانب الصدام التقافي بين مختلف غرف الأخبار .

ويجتمعون على أن الاتجاه المؤسسى للنقارب يأتى فى مستويات وأشكال مختلفة متأثراً بالعوامل الداخلية والخارجية مثل الممارسة والروتين والنقافة فــــى الداخل، التنظيم والمنافسة والملكية والجمهور المستهدف فى الخارج. ونتيجة لهذه الفجوات فقد اقترح الباحثون تجزئة المسار إلى مراحل للتقارب ، وتم من خلال الملاحظة تحديد درجات التقارب في الآتي :

- المشاركة مع مؤسسات إعلامية أخرى (صحفية أو غير صحفية ) لإنتاج المحتوى والترويج وتطوير الأهداف وتبادل الأخبار .
  - مشروعات التسويق و الإدارة بين الوسائل .
  - استراتیجیات البحوث والتطویر والتشریعات .
  - العوامل السياسية المحلية أو الصناعية أو التشريعات الاتحادية .

كلها مراحل ومستويات يتم من خلالها النقارب أو الدمج بين الوسائل الإعلامية المتعددة، ومنها النشر والإذاعة على الشبكات.

#### ٢ - المدخل التنظيمي والتكنولوجي

نتيجة التطور التكنولوجي تزايد اعتماد المؤسسات والوسائل الإعلامية على الوسائل المعددة التي تقدمها نظم إدارة المحتوى Content Management مواء تم تطويرها داخلياً أو باستخدام البرامج الجاهزة وتطبيقات برامج اللغات مثل XML التي توفر الاستخدام الموازي لقواعد البيانات التي تشمل النصوص والصور والصوت . وتزايد استخدام البرامج لتقيم محتوى الوسائل المتعددة وأصبح أكثر سهولة بتأثير تطبيقات برامج (WYSIWYG) . ولذلك فإن الكثيرين من المحررين أصبحوا يرون في ذلك صعوبة عندما يتحولوا إلى أسرى لهذه البرامج والتطبيقات النمطية . ويصبح التقارب الذي تساعد عليه التكنولوجيا الحديثة صعبا عندما يصطدم بالأخلاقيات والجمال لاعتماده على معطيات خارجية عن إيداع المحررين والصحفيين . ومن هنا يظهر تحدى تتمية المهارات التكنولوجية والتفكير من خلالها .

ويفرض ذلك ضرورة التوسع فى التعليم والتدريب فـــى بـــرامج بيئـــة الوســـائل الجديدة . حيث إنه المدخل الأساسى إلى التقارب فى مهارات التطوير التكنولوجى . أما العناصر المصاحبة للتقارب التنظيمى فيمكن أن تتمثل فى الآتى :

. What You Say Is What You Get : تُعنى

- مستوى التقارب التشريعي في الإدارة .
- تأمين الفرصة لإعادة التدريب والتأهيل.
- الدمج العضوى لمختلف غرف الأخبار والعاملين فيها.
- التعاون بين مختلف الإدارات ، بما فيها التسويق ، البيع ، المستويات الهرمية للإدارة ، هيئة إدارة التكنولوجيا .
  - التخطيط و الدعم المالي في جداول الأعمال المشتركة .

وهذا كله يعكس الطريقة التى يتعامل بها المحررون ويستجيبوا اليها ، خصوصاً فى التعامل مع الحاسب المكتبى والإنترنت وبصفة خاصة شبكة الويب . وهو ما يفسر تأثيرات التقارب التنظيمى فى تطوير المهارات للتعامل مع التقنيات الحديثة فى الوسائل الإعلامية المتعددة .

وكذلك تؤكد النتائج التى توصل إليها الخبراء أنه إذا تم التحديث والتقارب بدعم من المحررين أنفسهم أو أقرانهم ، فإنه يسجل نتائج إيجابية فى التغيير والتطوير عما لو كانت واردة لهم من الخارج .

#### ٣ - مدخل المنتج والمستخدم

ويهتم هذا المدخل بالطبيعة البشرية لكل من المحررين والمتلقين ، حيث وجدت بعض البحوث التى درست العاملين بالأخبار على المواقع الإخبارية للشبكة أن أكبر عقبة فى تحقيق الثقارب بين وسائل الإعلام هى الطبيعة الفردية للصحفيين ، خاصة أنها تركز على البعد الخاص بالكفايات والمهارات المعرفية والتكنولوجية فى بيئة الوسائل الجديدة Mew Media لدرجة أنه كان تحدياً للتعليم الأوربي خصوصاً فى التمييز بين نظم الأقسام العلمية .

وكذلك نجد أن التقارب بين شركات الوسائل الإعلامية الجديدة يسر تبط بسصورة الأفراد عن بعضهم وغياب التسبق بينهم وكذلك حدود تطوير المهسارات البينيسة ، وكانت الحاجة إلى تطوير المهارات الاتصالية والعمل كفريق فسى الوسسائل الجديدة لتلبية حاجات هذه الصناعة الصاعدة . بجانب تطوير المهسارات المتعددة المنالة في هذه الوسائل .

174

ويعتبر ترتيب العلاقة بين المنتج والمستهلك أحد التحديات التى تواجـه التقــارب بين الوسائل الجديدة فى بيئة الشبكات الرقمية . مما يفرض على المحررين التفكير فى الشكل المناسب للقصة أو الموضوع فى حالة تعدد الوسائل بدلا من تعدد الأشكال .

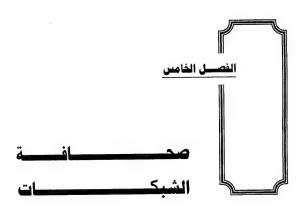
ومن جانب المستخدمين ، فينظر إليه أنه نشط متعدد المهام ، يتجول في الشبكة ، ويبحث في قواعد البيانات ، الرد على البريد الإلكتروني ، زيارة غـرف الدردشــة . وهذا ما فرض ظهور مصطلح تقافة المعرفة الذي ارتبط بزيادة الاعتماد على الحاسب في التوزيع والاتصال . وظهر في جانب المستخدم User مصطلح الكفايات الثقافيــة في التوزيع والاتصال . وظهر في جانب للمستخدم Cultural Competences الكفايات التقافيــة

- التفضيلات الطقوسية .
- رغبة المستخدمين وقدرتهم في نفس الوقت التفاعل مع الأخبار . وتفعيل المشاركة والتعاون فيها Story telling ( المشاركة في الاقتراع ، القوائم البريدية ، مجموعات الأخبار ، مجموعات النقاش ، المنتديات ، مناقشة الأراء في المدونات Weblags ، ... ، وغيرها ) .

ونشير إلى أن وجود الوسائل المتعددة في موقع واحد على شبكة الإنترنت ، مع حرية المتلقى في الاختيار أو الإفادة من التكامل بينها ، يمثل تحدياً كبيراً للمؤسسات الإعلامية في تحقيق التقارب بينها في الأهداف والسياسات ومهارات التحرير والعرض والتقديم ، بالإضافة إلى سياسات الدعم والتمويل وتخطيط سياسات الإعلان النسويق أيضاً .

وهذا ما يستدعى الارتقاء بدراسات المتلقين ودعـم قواعـد بيانـات المتلقـى أو المستهلك أو المستفيد ، حتى تقدم له - بصفة خاصة - ما يثير اهتمامه ويلبـى حاجاته ، ويكون التقارب المدخل إلى تحقيق التكامل في الفكرة والمحتوى والعـرض والتقديم .





لعلنا نستعيد معاً نظم الفيديو تكس Video Tex في محاولة للاستغناء عن الورق كوعاء لتقديم الخدمة الصحفية Paperless ، وتحقيق عامل السهولة والسسرعة في توصيل الأخبار والمعلومات للمنازل من خلال قنوات تليفزيونية خاصة ، إلا أن البحوث والدراسات التي أجريت في فترة استخدام الفيديوتكس أثبتت أن الجمهور يحتاج إلى ما هو أكثر من السهولة والسرعة بالنسبة لمصادر المعلومات الأخرى .

وعلى الرغم من أن الجهود التى كانت تبذل لتطوير العناصر الرسومية وتحريكها فى هذا النظام ، فلم تثبت الحاجة إليها أيضاً ، خصوصاً بعد أن تطور التليفزيون فى نقل الحدث والصور المتحركة .

ولذلك فإن هذه النظم لم يكتب لها النجاح والاستمرار حيث وجد أن الفيديوتكس كان يمثل استراتيجية دفاعية ، لأن المؤسسات الإخبارية المستخدمة لهذا النظام تهدف إلى توصيل الأخبار قبل وسائل المعلومات الأخرى ، دون محاولة إلى التطوير الذى يتفق مع حاجات المستخدمين التى تجاوزت الحاجات الإخبارية فقط .

ولكن مع ظهور شبكة الانترنت بخصائصها وانتشار استخدامها ، بدأت تفرض نفسها على العملية الصحفية ومنتجاتها من خلال طريقين :- 1- الاستخدام في غرف الأخبار ومكاتب المحررين للمساعدة في أداء العديد مسن العمليات في وسائل الإعلام ، في إطار مفهوم التحرير بمساعدة الكمبيوتر ( Computer Assisted Reporting ( CAR ) المعلومات من مصادر متعددة ، وتحقيقها ، وتدقيقها ، وتوظيفها ثم تخزينها بعد ذلك في أوعية الكترونية تمثل أرشيف المحرر بعد ذلك .

۷- الاستخدام الذى اختصت به شبكة الانترنت كصحافة شبكات Online التى الستفادت Journalism التى الستفادت من خصائص الشبكة فى الإنتاج والتخرين والتوصيل إلى الجمهور المستهدف . بجانب الخصائص التى وفرتها النظم الرقمية وأصبحت دالة على تميزها على نظام الفيديوتكس ، وبصفة خاصة التفاعلية والوسائل المتعددة والنص الفائق .

وكانت بداية الاستخدام بنشر الصحف المطبوعة على مواقع خاصة بها على مبيكة الانترنت بداية من عام ١٩٩٢ عندما نـشرت صحفية شـيكاغو تريبيـون . Chigaco Online .

ولم يكن ذلك كافياً لتوظيف خصائص الانترنت بصفة خاصة في الصحافة على الشبكات ، حيث لم ترد هذه الجهود عن توفير منفذ من منافذ توزيع الخدمة الصحفية وتوصيلها إلى مستخدمي الحواسب في المنازل و المؤسسات المختلفة فيتمكن من قراءة ما هو منشور في الصحف المطبوعة على المواقع المخصصة لها على شبكة الانترنت ، ويعتبر ما هو منشور على هذه المواقع نسخة الكترونية E-edition من القارئ في هذا الحالة الصحيفة الأصلية تحمل كل سماتها ومحتواها . ولا يتطلب من القارئ في هذا الحالة سوى التجول بين الصفحات كما هو في عادات قراءة الصحف المطبوعة . ولعل ذلك كان سبباً ليستقر في المعرفة العلمية مفهوم الصحيفة الاليكترونية Online Journalism و سحافة الشبكات Online Journalism و صحافة الوسائل المتعددة المحاسمة الإلكترونية المطبوعة عن كونه نقلاً للصفحات المطبوعة إلى مواقعها على الشبكة المسحخ الإلكترونية المستخدام الأجهزة الرقمية الخاصة . بذلك مثيل الماسحح الإلكتروني المشبكة Scanner و لا يتحدام الأجهزة الرقمية الخاصة . بذلك مثيل الماسحح الإلكتروني

تحمل أى سمة جديدة سوى وجودها فى منفذ العرض والقراءة على مواقع السببكة بجانب التوزيع اليومى للنسخ المطبوعة . ثم تلا ذلك العديد من الصحف المصرية والعربية التى نشرت لها نسخاً إلكترونية على مواقع خاصة بها على الشبكة .

ولا تحمل النسخ الإلكترونية للصحف المطبوعة سمة مميزة لها مما نستهدفه في حديثنا عن صحافة الشبكات On Line Journalism لأنها :

- الصحيفة تم طباعتها سلفاً ثم يتم نقل صور الصفحات بعد ذلك إلى مواقعها على الشبكة ، بعد تعديلات على إخراج بعض الصفحات وبصفة خاصة الصفحة الرئيسية .
- لا تحمل آية خصائص أو سمات فى التحرير والإخراج والعرض تتفق وخصائص استخدام الحاسب والشبكات الرقمية باستثناء استخدام النوافذ والإخراج الرأسى.
- لا تزيد عن كونها منفذاً للتوزيع ، أو وسيلة للإعلان عن الصحيفة المطبوعة .

ولذلك كان الإنتقال إلى شكل آخر من أشكال العملية الصحفية وهو تصميم مواقع خاصة على شبكة الانترنت تقدم الخدمة الصحفية لمستخدمي الشبكة بما يتفق مع خصائص استخدام الشبكة والتعامل معها . وهو صحافة السشبكات E- Journalism أو ما أتفق على تسميته في الكتابات العربية بالصحافة الإلكترونية Journalism .

ونحن نفضل تسميتها بصحافة الشبكات تمبيزا لها عن الصحافة الإلكترونية التي تقدم الخدمة الصحفية من خلال التليفزيون مثلاً ويطلق عليها الصحافة التليفزيونية ، أو الوسائل المشار إليها بداية والتي قامت على استخدام الوسائل الإلكترونية في تقديم هذه الخدمة . بل إن عملية الطباعة الورقية ذاتها أصبحت تعتمد في كثير من عملياتها على الوسائل الإلكترونية مثل جمع المادة وإخراج الصفحات بواسطة أجهزة الحاسب الإلكترونية مثل جمع المادة وإخراج الصفحات بواسطة أجهزة الماست الضوئي ، ونقل الصفحات المصورة بواسطة الأقمار الصناعية .... إلى أخره ، ولكنها وسائل المستوية الحودة والسرعة في إنتاج الصفحات المطبوعة ونشرها

وتوزيعها . أما الصحافة باستخدام الشبكات Online فتتخذ مساراً آخر يتفق مع التعريف التالى و الخصائص الجديدة .

### تعسريسف

# صحافة الشبكات

لم تقدم حتى الآن أدبيات الوسائل الجديدة تعريفا لصحافة الشبكات يتسم بالتحديد والتميز ، وإنما اعتمد الكتاب على تعريفها في إطار الخصمائص أو العلاقات أو الاستخدامات ، وهو ما يقترب من التعريف الاجرائي أكثر من التعريف المفهومي .

وفى تناولهم للتعريف فإنهم ركزوا على المعالم التى وفرتها المستحدثات الرقمية ونظم الشبكات ، بحيث أنه بدون هذه المعالم فإن صحافة الشبكات لم تكن تزيـــد عـــن كتابات منشورة على المواقع بطريقة نظم الفيديوتكس على شاشة التليفزيون .

وعلى سبيل المثال نجد التركيز على خصائص التفاعلية والنص الفائق واستخدام الوسائل المتعددة بالإضافة إلى تحكم القارئ أو المستخدم User-drive ، أو الستمكن من المعلومات Information Empowerment أو التحكم فيها ، وبدلا من الإحساس بقوة المعلومات ، بدأ القارئ بالتمكن منها نتيجة التفاعلية وحرية التجول والاختيار .

وفي هذا الاطار نجد ميك وارد M-Ward في كتابه يعرف الصحافة من خال خصائص شبكة الانترنت والويب وإمكانياتها التي أضفت على هذه الوسيلة قيماً مضافة في التوصيل والإتاحة والاستخدام . والتي تمثلت في الرقمية ، وتوظيف الاتصال الشبكي ، وضرورة الانترنت والويب ، وأدوات الاتصال مثل البريد الاكتروني ، والوسائل المتعددة ، والوصلات والروابط ، والأرشيف الرقمي شم النفاعلية .... وغيرها .

و هذه كلها كما يمكن وصف صحافة الشبكات من خلالها ، فإنه يمكن وصف الوسائل الأخرى بها أيضاً ، ويمكن وصف كل ما هو منشور على الشبكة في مختلف المواقع بها أيضاً ، مع التدرج في وصف مستويات وجود هذه الخصائص أو المعالم أو غيابها . لكنها بصفة عامة خصائص يتميز بها المحتوى على الشبكة في كل المواقع .

ولعل ذلك ما دعا مارك دوز M.Deuz إلى تصنيف المواقع في إطار هذه الخصائص ووجودها أو غيابها وبصفة خاصة خصائص استخدام النس الفائق، ومستويات التفاعلية، واستخدام الوسائل المتعددة - كما سيأتى ذكره بعد في رصد أشكال صحافة الشبكات ومستوياتها في إطار المشاركة والخصائص المذكورة.

و في اقتراب من التعريف نؤكد على العناصر التالية:

- وجود مواقع محددة التعريف على شبكة الانترنت والويب.
- اكتساب خصائص الشبكة ووظائفها التي أتاحتها النظم الرقمية .
  - استخدام الأدوات المتاحة للاتصال والتفاعل .
  - وجود وظائف معينة تستهدف هذه المواقع تحقيقها .
- التركيز على القارئ أو المشاهد User بحيث يصبح هـ و جـ و هر العمليات المتعددة ابتداء من وجود الفكرة وحتى إتاحــة المحتـ وى علــ ي الموقع و استخدامه User Centered . بحيث تتاح له الفرصــة المناســ بة للتجول و الاختيار و المشاركة في العملية و أهدافها بمستويات مختلفة .
  - بالإضافة إلى عالمية النشر والإذاعة .

وفى تعريف سابق لنا كان التركيز على وجود مواقع Sites على شبكة الانترنت لنشر المحتوى الذى يحقق وظائف معينة ، هو جوهر التعريف . وذلك لما يرتبط به خصائص الموقع واستخداماته من معالم تعكس التطور الرقمى وما قدمه من قيم مضافة سبق عرضها في الفصل الأول في إطار خصائص المستحدثات الرقمية .

ولذلك يقدم التعريف التالى رؤية أكثر أتساعا للعوامل والإضافات التسى تسصف الخصائص والسمات والأهداف وتقارب الوسائل والأدوات فى الإفادة بالخصائص والسمات وتحقيق الأهداف وذلك كما يلى : -

هى العمليات الصحفية التى تتم على مواقع محددة التعريف على السشبكات ، لاتاحة المحتوى فى روابط متعددة ، بعدد من الوسائل ، وفق آليات وأدوات معينة تساعد القارئ فى الوصول إلى هذا المحتوى ، وتوفر له حرية التجول والاختيار والتفاعل مع عناصر هذه العمليات ، بما يتفق مع حاجات هذا القارئ وهتماماته وتفضيله ، ويحقق أهداف النشر والتوزيع على هذه المواقع .

ويشير التعريف إلى المحددات التالية:

 ۱- إنها عملية أو عمليات صحفية يتوفر لها ناشر - فرد أو شركة أو مؤسسة - يستهدف الوصول بالمحتوى إلى كل مستخدمي شبكة الانترنت و الويب لتحقيق وظائف اتصالية معينة .

- ٢- إن هذه العملية تتم بداية من الفكرة وتطويرها ثم نشرها وتوصيلها على مواقع مخصصة لها على الشبكة ، محددة بالعنوان الذي يتم تكوينه طبقاً لنظام تحديد مصادر العنوان ( Uniformed Resource Location )
  URL وهو بختلف عن الاسم والعلامة الدالة .
- ٣- مع غياب مفهوم الصحيفة والصحف بمعناها الورقى Paperless فإن هذه العملية أو العمليات مهما كان المسمى يمكن أن يشارك فى القيام بها وتحقيق أهدافها الوسائل المتعددة مثل الراديو Audio والصور المتحركة Video و الأفلام ..... وغيرها التى تشرف عليها مؤسسات أو شركات متخصصة ، فى كافة مراحل الإنتاج والتطوير والنشر والتوصيل . حيث أن المنتج فى النهابة ليس نصا فقط ولكنه يمكن أن يكون لقاء أراعيا على الهواء ، أو لقاءا مصور اللحدث بالفيديو مثل نقل الوقائع و الأحداث المصورة ، وبذلك يجتمع النص والصورة والصوت فى خبر أو قصة واحدة تعرض على المواقع الخاصة بصحافة الشبكات . وهو ما أشرنا إليه سابقا بمفهوم التقارب Convergence بسين الوسائل

وهو ما اسرت إليه سابقا بمفهوم التعارب Convergence بسين الوسسان المتعددة على شبكة الانترنت ومواقعها . وبالتالى لم يعد مفهوم الصحافة حكراً على المؤسسات الصحفية بالمعنى

وبالتالى لم يعد مفهوم الصحافة حكرا على المؤسسات الصحفيه بالمعنى التقليدي بالنسبة للصحافة المطبوعة . ولذلك فإن هذه العمليات تتميز بالاستقلال التام عن الصحف المطبوعة ، حتى وإن كانت تصدر عن شركة أو مؤسسة صحفية قائمة أو تحمل نفس عناوين إصداراتها . ويمتد الاستقلال ليشمل كافة المراحل بدءاً من التخطيط لإنشاء الموقع وأهدافه إلى تحرير المادة الصحفية ، وتصميم الصفحات ونشرها على الشبكة .

٤- الاستفادة من خصائص النظم الرقمية في تصميم البرامج والمواقع بالتركيز

على خصائص المنلقى وحاجاته ، وتلبية هذه الحاجات وفق نظم التجول والاختيار والتفاعل والمشاركة التى توفرها هذه المواقع ، بحيث يصبح الموقع على أو المحتوى كما لو كان مخصصاً المتلقى بذاته . Customization . تكون له الحرية في توجيه اختيار اته وفق هذه الخصائص والحاجات ، بما يؤدى بالتالى إلى تطوير العلاقة بالقارئ وتعيمها .

و- وبالإضافة إلى تصميم آليات تفاعل المستخدم أو القارئ ، فإن الموقع يجب أن يستفيد أيضاً من أدوات الاتصال المتاحة على الشبكة ، حتى يتحقق فى هذه العملية الاتصال ثنائى الاتجاه ، أو متعدد الاتجاهات – السابق الإشارة إليه – لتأكيد تفاعل القارئ مع الصحيفة والعاملين بها وأقرائه من القراء والمستخدمين لهذه الصحيفة وموقعها .

ومهما تعددت المحددات الخاصة بالتعريف ، فإنها تدور جميعها في إطار خصائص النظم الرقمية واستخدام الحواسب والشبكات في القيام بعمليات صحافة الشبكات وتدعيم العلاقة مع القارئ ومستخدم الموقع وتطويرها .

وفى إطار الخصائص المذكورة كان الاتجاه فى التعريف حول وصف صحافة الشبكات فى إطار وجود هذه الخصائص فى بنائها وعملياتها وعلاقاتها .

وكذلك فإن صحافة الشبكات تعكس تأثير الوسيلة وخصائصها على المحتوى ، وعناصر العملية الاتصالية وأداءها وعلاقاتها ، وتؤكد في نفس مقولة مارشال ماكلوهان الرسالة هي الوسيلة The message is the media . وهو ما يظهر في خصائص صحافة الشبكات والفوائد والمزايا التي تنفرد بها مقارنة بالوسائل الإعلامية التقليدية .

# خصائص

#### صحافة الشبكات

أولاً: يتصدر هذه الخصائص الإمكانيات المتاحة لتحقيق النفاعلية Interactivity مع القراء والمستخدمين . فالقارئ أو المستخدم لديه الخيار المطلق في التجول بين

الصفحات والعناوين والموضوعات بما يلبي حاجاته ، بالتتابع الذي يسراه فسى علاقته بوقت ومكان وبيئة الاستخدام . بالإضافة إلى إمكانية الحصول علسى التغذية العكسية أو رجع الصدى الفورى الفورى على إستطلاعات القارئ أو المستخدم ، ويظهر هذا جلياً في الحصول الفورى على إستطلاعات الرأى حول الموضوعات أو القضايا المثارة علسى صفحات أو موضوعات السوقع .والتي تقدم أيضاً في نفس الوقت نتائج فورية للإستطلاعات التسي تجريها بتكرار استخدام المواقع والتجول بين صفحاتها . بالإضافة إلى النشر الفورى للأراء والأفكار الخاصة بالمستخدمين من خلال الأساليب المختلفة للإتصال بهذه المواقع .

وهذه الخاصية لا يمكن أن تتوفر في الصحف المطبوعة التي تتأثر في استقبال ردود أفعال القراء وآرائهم بالوقت المخصص للمراجعة والتحرير وعملية الطباعة والتوزيع .

شاتياً: استخدام نظم النص الفائق Hypertext و الوسائل المتعددة عبيث يمكن و الوسائل الفائقة Hypermedia في إنتاج المواد التحريرية. حبيث يمكن القارئ أو المستخدم الوصول من خلال الروابط Links إلى شروح أكثر تقصيلاً وموضوعات ذات علاقة بما هو منشور لمزيد من التعمق و الأستزادة في الموضوع من خلال النص الفائق – فالخبر المنشور في صحف الشبكات على سبيل المثال – لا يقف عند حدود تغطية الحدث في نفس توقيت حدوشه فقط ، ولكن الصحف تنشر بجانب ذلك شرحاً أو تقسيراً للأحداث أو الأماكن أو الشخصيات التي بتناولها الحدث يمكن أن يرجع إليه القارئ في حالبة طلبه نذلك ، بل إنه يمكن أن يرجع إلى سلسلة متتابعة من الشروح والتقسيرات ذات العلاقة بعناصر الخبر المنشور في أكثر من مستوى من مستويات المعلومات المنشورة بنظام النص الفائق . وهو ما لا تتمكن الصحف المطبوعة من تقديمه لإكتفائها بتقديم ما يتم طبعه على صفحاتها فقط ، ويمكن للقارئ الرجوع إلى الأرشيف أو المراجع أو الموسوعات في حالة الرغبة في الحصول على تفسيرات أو شروح أكثر تفصيلاً في عمليات قراءة أخرى غير قراءة الصحيفة تفسيرات أو شروح أكثر تفصيلاً في عمليات قراءة أخرى غير قراءة الصحيفة

المطبوعة في يوم صدورها. وإذا كانت الصحف المطبوعة لا تزيد إمكانياتها عن حدود نشر النصوص والصور الفوتوغرافية الثابتة ، فإن مواقع صحف الشبكات يمكن أن تقدم بجانب ذلك صور الفيديو والرسوم المتحركة والموسيقي والمؤثرات الصوتية المصاحبة للحدث أو جزءاً من شريط الفيديو بالصورة والصوت للأحداث أو الوقائع المنشورة في مواقع هذه الصحف بتوظيف نظم الوسائل المتعددة ، والوسائل الفائقة ، وهو ما لا يمكن أن توفره الصحف المطبوعة .

ثالثاً: الآنية والتحديث المستمر، حيث تتفق صحافة السشبكات مع المصحافة التليفزيونية في أن الخبر لم يعد تسجيلاً للوقائع والأحداث ، وإنما أصبح الخبر هو الحدث نفسه نظراً لتطور تقنيات التسجيل والبث المباشــر عبــر الأقمـــار الصناعية ، وهو ما تتسم به صحافة الشبكات التي لا ترتبط بموعد خاص للصدور الدورى ، ولكن الإرتباط الأهم بوقت الوقائع والأحداث ، فإذا ما تخيلنا عدداً من طبعات الصحف المطبوعة فإن صدورها يسرتبط بإمكانيسات التجهيز والطباعة لكل طبعة من الصحيفة اليومية على سبيل المثال ، أما في صحف الشبكات فإن الطبعة - إذا جاز لنا التمثيل بها - تكون مع كـل حـدث جديد ، أو مع كل جديد في الحدث الواحد بتوقيت حدوثه. حيث تتيح السنظم الرقمية إمكانية الدخول على الموقع والتحديث المستمر لمحتوى الصفحات بما يتفق مع الأحداث المستجدة أو ما يتجدد فيها ، أو تطوير المعلومات وإستكمالها ، أو متابعة الوقائع والأحداث ، أو نشر الأراء والأفكار التي تـــدور حول الوقائع والموضوعات المنشورة ، مع تسجيل تاريخ التحديث وساعته . ويجب أن نلاحظ في هذا المجال أنه مع سهولة متابعة الوقائع والموضوعات الجديدة ، فإن متابعة التجديد أو التحديث في حركة الوقائع والأحداث أو الموضوعات لا يعتبر سهلاً ما لم يكن المستخدم أو القارئ قـــد أرتــبط فعـــلاً بموقع صحيفة الشبكة ويعود إليها بين وقت وآخر لمرات عديدة خلال اليوم .

الوكيل الإعلامي Media Agent الذي تتولى نيابة عن المستخدم أو القارئ متابعة البث الإعلامي على المواقع وتجميعها في حزمة و احدة تكون جاهزة للعرض أو القراءة بناء على تعليمات المستخدم أو القارئ أو المشاهد . وهمى خدمات في سبيل التطوير المستمر لتحقيق هذه الوظيفة التي تلبي حاجات المستخدمين والمتلقين للبرامج أو الصحف أو الموضوعات المنشورة على المستخدمين والمتلقين للبرامج أو الصحف أو الموضوعات المنشورة على Really Simple التي تقدمها كثير مسن مواقع صحف المشبكات Syndication التي تتبح للمستخدم أو القارئ متابعة أخر الأخبار والتطورات من موقعه المفضل ، دون الرجوع إلى تصفح مواقع تلك الأخبار . وذلك على شكل عنوان الخبر أو المقال مع ملخص بسيط له وروابط للموضوع على الموقع المفضل .

رابعاً: توفير قاعدة معلومات Database من الموضوعات المنشورة في هذه الصحف من تواريخ سابقة - تقابل الأرشيف الصحفى - يتم تصنيفها وتبويبها وعرضها من خلال بوابات ومحركات بحث Search Engine خاصة بالصحيفة تقدم معلومات مضافة تفيد القارئ في الرجوع إليها أثناء عملية التصفح والتجول بين صفحات أو موضوعات الصحيفة تبعاً لحاجاته . مشل خدمة بحث تفصيلي أو بحث متقدم التي تقدمها الكثير من هذه المواقع لإتاحة الأخبار المنشورة في تواريخ سابقة وطلبها بناء على التصنيفات الخاصة بالبحث ، أو البحث التفصيلي أو المنقدم Advanced Search بالتاريخ والموضوع والتوزيع الجغرافي أو خلال فترة معينة .... وهكذا .

ومع استخدام النظم الرقمية في التخزين والمعالجة والإتاحة فإنه لايمكن مقارنة الأرشيف الصحفي في المؤسسات الصحفية بقاعدة البيانات لما تتميز بـــه مــن قدرة فائقة على تخزين المعلومات وسهولة في عملية الإتاحة وسرعة في الوصول إلى المعلومات الصحفية ذات العلاقة بالمحتوى المقروء أو الذي يتم تصفحه أو التجول خلاله في صحف الشبكات.

خامساً: تخضع إدارة هذه المواقع وإستخدامها وتصميمها وإنتاجها وأساليب الإتاحة والتصفح فيها للضوابط والأسس الخاصة التي وضعتها الأجهزة والمؤسسات الخاصة بأعمال الشبكة العالمية للمعلومات ومواقعها ، والتي نجدها في مجموعة البروتوكولات والنظم الخاصة بالانترنت ( Internet Protocols) مجموعة البروتوكولات والنظم الخاصة بالانترنت ( والتي والتعلومات Ps وهي عديدة ومتنوعة وتعالج أبعاداً متنوعة لضمان جودة نشر المعلومات وتأمينها . وتعمل صحف الشبكات في إطار هذه البروتوكولات وتنفيذها . وتعتبر إطارا عاماً للكتابة والتحرير والإخراج واستخدام نظم عرض النصوص والوسائل المتعددة وأساليب التخزين والإتاحة والتجول .... وغيرها مما يشكل تنظيماً للعرض والتصفح في وقت واحد .

وإن كان ذلك لا يمنع حتى الآن من ابتكار الأساليب الخاصة بالدخول على المواقع وتحريف معلوماتها أو تشويهها فى خدمة الأهداف السياسية أو الاقتصادية وصراعات المصالح.

ولذلك فإن قارئ صحف الشبكات يجب أن يكون واعياً لهذه الأساليب والتأكد من مصداقية المعلومات بالتجول في المواقع الأخرى المتخصصة التي تقدم نفس نوعية المحتوى والمعلومات ، وهذا كله يمكن أن يتوفر في جلسة واحدة يتم فيها التجول والتصفح لعدد كبير جداً من المواقع والموضوعات في ذات الإختصاص .

سادساً: يفرض إختفاء الصفحات الداخلية لصحيفة الشبكات ضرورة وجود أسلوب للتعرف على هذه الصفحات وإستدعائها. ويتمثل هذا الأسلوب فسي ضسرورة

تصميم صفحة خاصة في البداية تمثل واجهة تفاعل المستخدم Interface أو الصفحة الرئيسية أو الصفحة الدليليــة Home Page أو دليــل الصفحات والإطارات الداخلية أو المتصلة بالصفحة أو الإطار الرئيسي التسي تقترب من فهرست المحتويات مع إقترابها من شكل الصفحة الأولى فى الصحف المطبوعة التي تشمل رأس الصفحة وأهم الأخبار الرئيسية مع إمكانية نشر إشارات إلى الصفحات والموضوعات الداخلية المرتبطة وأرقام صفحاتها وليس كل الموضوعات أو الصفحات . أما واجهة تفاعل المستخدم فهي تعتبر نقطة البداية الأولى لتصفح صحيفة المشبكات والتجول خلال صفحاتها وموضوعاتها بنظام النص الفائق . ولذلك نقوم بمهمة تعريف القارئ وتوجيهه إلى كل الصفحات والموضوعات الداخلية . ويتم تصميمها لتحقق هدف التعريف بالصحيفة ومحتواها . فتشمل رأس الصفحة الأولى فى الصحف المطبوعة وأهم الأخبار أو الموضوعات ثم تنظيم عرض الإشارات الخاصة بالصفحات والموضوعات الداخلية . وقوائم الاختيارات الأخرى ، وصناديق الاستفتاء على الموضوعات ، مع نوافذ الوسائل المتعددة الأخرى التي يمكن استخدامها مثل الفيديو واللقاءات الصوتية ، أو البرامج المصورة ومــشاركات القراء بالكتابة أو الصورة أو الصوت ، أو المنتديات والأرشيف الخــاص بهـــا والخدمات والمساعدات ..... وغيرها لتلبية حاجات القارئ أو المتلقى .

ويستخدم فى تصميم واجهة التفاعل - أو الصفحة الأولى - الوسائل المتعددة من نص وصور ثابتة ، وأخرى متحركة بالإضافة إلى الرسوم والإعلانات التى تعسرض عادة من خلال الظهور والاختفاء والمسح والحركة وتسمح بتعدد الإعلانات وتغيير ها بصفة مستمرة ، وفى مواقع على الصفحة تتبادل مع العناوين أو الأخبار الرئيسية أو مقاطع من رأس الصفحة ذاتها أو أجزاء من الصفحة .

ومع أن هذه الخصائص تعبر عن ضرورات في تصميم وإنتاج صحف الشبكات وتحقيق أقصى استفادة من النظم الرقمية ومستحدثاتها في النسشر والإعلام ، إلا أن الكثير من البحوث أشارت إلى غياب عدد منها في بعض الصحف مثل التفاعلية في بعض منها ، والوسائل المتعددة أيضاً . مع أن استخدام أسلوب الإتاحة بنظام النص الفائق يعتبر عاملاً مشتركاً في صحف الشبكات الأجنبية والعربية وإن كان يعتبر محدوداً بحركة التجول والتصفح بين محتويات الصحيفة فقط دون أن يمتد إلى قواعد بيانات أخرى - مثل قواعد البيانات الخاصة بمحركات البحث - لم ينتشر إعدادها في معظم الصحف نظراً لحداثة ظهور الصحف على شبكة الانترنت .

وما يقال عن خصائص المطبوعات في إمكانيات الرجوع إليها وقت الحاجة والاحتفاظ بها ، فقد أتاحت نظم المعالجة الرقمية لمحتوى صحف الـشبكات إمكانية تخزينه في الحاسب الشخصى أو تحميله Download على اسطوانات خلال فترة التصفح والقراءة والرجوع إليها في الوقت والمكان وظروف الاستخدام والقراءة التي يراها القارئ أو المستخدم ، حسب ما هو متاح في القوائم الخاصة بموقع الصحف .

ومع تأثيرات النظم الرقمية في المعالجة والنشر وخصائص أجهزة المشاهدة في الحاسب الشخصي ، فإننا نتوقع تأثيراً على الكتابة والتحرير وتصميم الصفحات ، التي تحد من ضخامة العناوين وتعددها كما هو معمول به في الصحف المطبوعة بالإضافة إلى أن التصميم بنظام النص الفائق والوسائل المتعددة في عسرض المحتسوى على الصفحات يفرض إستقلاله في الأخبار ومواقعها في النشر عن المتابعة والتعليق عليها التي يتم إستدعائها وتصفحها حسب حاجة القسارئ إليها ، كما ان بناء الأخبار والموضوعات يحتاج كثيراً من التعديلات تستهدف الاستغناء عن أجزاء منها مشل المقدمات الطويلة والاكتفاء بالاعتماد على الكتابات القصيرة ، خصوصاً مع وجود إمكانيات التعمق والاستزادة من المعلومات بنظام النص الفائق الذي يعتبر شرطاً مسا

شروط بناء صحف الشبكات وإستمرارها .

# أشكال

### صصافة الشبكات

# ومستسويساتهسا

قدم مارك دوز M.Deuze في تعريفه لصحافة الشبكات أنواعاً أربعة ، تمثل في نفس الوقت أربعة مستويات للمشاركة وتفاعلية القارئ معها . يرى أنها وإن كانـت تتفق مع بعضها في أنها منشورة على شبكة الويب وتختلف عن الصحافة التقليدية ، إلا أنها تختلف وظيفياً من نوع إلى آخر في إطار مكوناتها التكنولوجية التي تدخل في تعريفها الاجرائي .

وهذه الأنواع الأربعة تقع فى سلسلة متصلة ابتداء من مجرد تقديم المحتوى التحريرى إلى الجمهور المتصل على مواقع الويب ، إلى درجات أكبر من الإضافات التى تسمح لكل من أطراف العملية بالتفاعل والمناقشة والاتصال فى شكل من أشكال المشاركة .

وفى إطار مستويات النفاعل والمشاركة فإنه يعتبر الموقع مفتوحاً Open متى كان هذا الموقع بسمح للمستخدمين بالمشاركة بالتعليق من خلال أدوات التفاعـــل دون تنظيم أو تدخل من المحررين أو المسؤلين .

أما الموقع المغلق Closed فهو الذي يظهر في تصميمه وبناء أدواته المــشاركة المحتملة تحت سيطرة المحررين أو المسؤلين .

وفى هذا الإطار يتم توزيع الأشكال الأربعة لصحافة الشبكات ، والتى تتفاوت أيضاً فيما بينها فى مستويات وجود أو غياب الخصائص التكنولوجية الرئيسية لصحافة الشبكات وهى مدى وجود الروابط النصية Hypertextuality ، والتفاعلية Interactivity في مدى توظيف الوسائل المتعددة Multimediality في تقديم

المحتوى من وجهة نظر مصممي مواقع هذه الصحف.

والصحافة في أشكالها الاربعة يمكن توزيعها من خلال مجالات المشاركة إلى الآتى : -

#### ا - المواقع الإخبارية السائدة السائدة المعاقع الإخبارية السائدة

وهى المواقع شائعة الاستخدام كوسيلة إخبارية على شبكة الويب ، تقدم مختارات من المحتوى التحريرى المرتبط بالوسيلة الام مثل CNN, BBC والجزيرة ، أو منتجاً مخصصا للنشر على الويب . وهو أكثر الأشكال سيطرة وتتظيما للمشاركة الاتصالية من جانب المحررين والمسؤلين ، فالقارئ في معظم الأحوال تكون مشاركته استجابة لأسئلة أو طلبات الموقع والمحررين .

وتنتمى معظم صحف الشبكات إلى هذه الفئة ، واهتمت بها الغالبية العظمى من البحوث الأكاديمية في دراسات الاهتمام والتفضيل ، والعلاقة بين المهارات الصحفية والمهارات التكنولوجية للصحفين والمحررين ، ولا يختلف التحرير ، والقيم الإخبارية والعلاقة بالقراء عما هو قائم في الصحافة المطبوعة أو المذاعة .

#### Index & Category sites - ٢ مواقع الفهارس والتصنيف

وهذه المواقع ترتبط غالباً بأى من محركات البحث Search Engines وهذه المواقع ترتبط غالباً بأى من محركات البحض (Google وكذلك بعض Altavista من شركات بحوث التسويق Like Moreover و الوكالات مثل Paperboy .

وهذه الحالة تسمح للصحفيين بالتعمق أكثر بدعم من روابط هذه الأدوات والمحركات مع المواقع الإخبارية أينما كانت على شبكة الويب ، التى تكون فى بعض الأحيان مجمعة ومصنفة فسى فئات بواسطة فريق

المحررين.

ومثل هذه المواقع وإن كانت لا تقدم المحتدى التحريدى كوظيفة أساسية ، لكنها تعتبر مجالا للنقاش وتبادل الأخبار من خلال أدوات تدريبط بالمواقع لهذا الغرض مثل نظام لوحة النشرات ( Bulletin Board System ) . BBS

ومن الأمثلة الشائعة على ذلك ما تمنحه محركات البحث من مواقع مضافة "add a site" التي تحقيق أو تدقيق ، وتسجل محتوى تحريرى ذو ارتباطات على شبكة الوبب يمكن الوصول إليها .

و البعض يسجلها على أنها نوع آخر من صحافة الشبكات الممثلة فى المدونات Blog / Weblog التى تعتبر مذكرات للأفراد تشمل القصص حول التجارب الخاصة بها ، وتقدم للقراء ارتباطات على الوبب لهذا المحتوى .

وهذا النوع من صحافة الأفراد على الشبكات User – Generated " كافراد على الشبكات User – Generated التعليق . " Content Site المنابقة مواقع التعليق . وتميل إلى أن تقدم مشاركة اتصالية محدودة تتمثل في كتابة التأملات حول فكرة أو موضوع معين ، فيقدم محتوى مركزاً أو تعليقاً على المحتوى .

Meta & Comment الأخبار وآراء وسائل الإعلام "Sites

Media وتنتمى هذه الفئة فى بعض الأحيان إلى الـصحافة الرقابيــة ( Media channel , Freedomform , ومن الأمثلة عليها , Wachdog ومن الأمثلة عليها , Poynter , Medianews ) ومن المتدادا لفئــة مواقــع الفهــارس و التــصنيف مثــل , Ewropean Journalism Center )

#### . Europemedia)

وفى هذا الشكل يقدم المحتوى التحريرى صحفيون مختلفون يناقشون محتوى أخر منشورا على الانترنت. مثل الآراء النقية لإنتاج وسائل الإعلام والمفاهيم الكامنة وراء هذا الإنتاج ، "الصحافة حول الصحافة "أو ما وراء الصحافة وبصفة خاصة صحافة الشبكات وعلاقتها بالمهنة بصفة عامة وقدرتها وكفاءتها ونقدها في إطار خصائصها المهنية .

# 3- مواقع المناقشة والمشاركة Share & Discussion

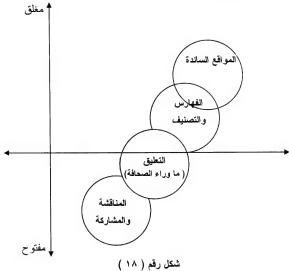
ويجسد هذا الشكل العلاقة بين المحتوى والاتصال ، ذلك أن السبب الأول لنجاح تكنولوجيا الوسائل الجديدة New media أن النساس تريد الاتصال بالآخرين على المستوى العالمي . حيث تكون البنية الأساسية اتصالية في الأساس ، تعكس مستوى التسهيلات التي تقدمها السنبكة لتبادل الآراء والموضوعات والقصص وغيرها .

وفى بعض الأحوال قد يتم التركيز على موضوع واحد مثل الأنسشطة المناهضة للعولمة على مستوى العالم . ويمكن لأسباب تجارية أيضاً أن تعمل معظم المواقع على تلبية حاجات الجمهور للاتصال ، بتنظيم مناقشات حول المحتوى أيا كان .

وإذا كانت الفئتان السابقتان تسمحان بمدونات الأفراد ، فإن هذا الشكل – أو هذه الفئة – تصنف على أنها مدونات جمعية Group Weblog تقدم مساحات شخصية Personal Account لعدد غير محدود من الأفراد على الانترنت لتقديم خبراتهم .

ويقدم الشكل التالى الأنواع الأربعة للصحافة على الشبكات تتدرج من أعلى التي تمثل المشاركة المغلقة Closed إلى الأسفل حيث المشاركة

المفتوحة Open ويفصل الخط الافقى بين الأنواع التي تعتبر المشاركة فيها محدودة والأخرى التي تسمح بقدر أكبر من مشاركة القراء والمستخدمين ( M.Deuz : 3 ) .



شكل رقم ( ١٨ ) أنواع صحافة الشبكات أو مستوياتها

ويفرق مارك دوز M.Deuz بين هذه الأشكال الأربعة بناء على وجود أو غياب الخصائص الرئيسية لبيئة الشبكات وأنواع هذه الخصائص .

فيفرق بينها على أساس موقع الروابط النصية في النص الفائق ، حيث تكون هذه الروابط داخلية Internal أو خارجية External .

كما يفرق في استخدام التفاعلية بين تفاعلية التجول بين الصفحات Navigation ، والتفاعلية الوظيفية Functional التي تقوم على تحقيق أهداف القارئ والموقع معا

من التفاعل معا باستخدام أدوات التفاعل مثل البريد الالكتروني ، ونظام لسوحة النشرات ، وإدارة النقاش ، بجانب التفاعلية الموجهة Adaptive التى تقوم على أساس التحديد المسبق لأدوات التفاعل على صفحة الويب التى تتفق والسلوك المتوقع مسن الزائر وأهم هذه الأدوات غرف الدردشة ، أو تصميم صفحات الويب الذكية Smart الزائر وأهم هذه الأدوات غرف الدردشة ، أو تصميم صفحات الويب الذكية Webdesign التى تتفق مع مفهوم التفصيل Customization مع أشكال السسلوك المتوقع وصوره فى التفاعل . وهو ما يعنى تهيئة الموقع مع سلوك الزائس ، وتعنى أيضاً أن معظم فرص التفاعلية على الموقع تقدم للمستخدم فحص ما يستشعره المستخدم نحو هذا الموقع من إتاحة التفاعلية والمشاركة الفاعلة .

ونظرا لغياب بعض تطبيقات التفاعلية لوجود صعوبات في استخدامها ، ظهر النوع الرابع من أنواع التفاعلية وهو التفاعلية المدركة Perceived Interactivity والتي تعنى التفاعل بما هو متاح من الصور والأدوات التي يستخدمها الموقع في حديد .

وبالإضافة إلى خصائص روابط النص الفائق ، وأنواع التفاعلية المستخدمة على المواقع فإنه يفرق ببن أشكال المواقع الصحفية الأربعة على أساس وجود الوسائل المتعددة أو غيابها ، وتكامل هذه الوسائل وكفايتها أو استخدامها دون تقارب بينها ( تباعدها ) Convergent / Divergent .

ويوضح الشكل التالى النموذج الخاص بتوزيع خصائص الأنسواع الأربعة لصحافة الشبكات

نموذج رقم (١) خصائص الأنواع الأربعة لصحافة الشبكات

مواقع المناقشة	مواقع التعليق	القهارس	الاتجاه السائد في	الاشكال
والمشاركة	( ما وراء	والتصنيف	المواقع الصحفية	
	الصحافة )			الخصائص
داخلية / خارجية	خارجية	خارجية	داخلية	الرو ابط النصية
موجهة	وظيفية	تجول	تجول	التفاعلية
تقارب / انتشار	لا توجد	لا توجد	تقارب	استخدام الوسائل المتعددة

#### شكل رقم (١٩)

ومن خلال التقسيم الموضح في النموذج الخاص بأشكال صحافة الشبكات وعلاقتها بمستويات المشاركة مع القراء والمستخدمين ، وكذلك النموذج الخاص بهذه الأشكال الاربعة في علاقتها بالخصائص التي توفرها تكنولوجيا شبكة الويب ، يمكن تقدير القيمة المضافة المضافة المطبوعة والمميزة لصحافة الشبكات بالمقارنة مع الأشكال الأخرى للصحافة المطبوعة والمذاعة . بجانب الإضافات العديدة الثانوية الأخرى في إطار مفهوم المحتوى بما يعنى سعة الشرح والتقسير والطاقة الأرشديفية ، وأساليب المشاركة ومناقشة المحتوى .

وفى إطار المساهمة والمشاركة فإنه يتم التركيز على الاتصال بين الجمهـور ، وهو ما لا يتوفر في الأشكال التقليدية الأخرى ، وإضافة التفاعلية الموجهــة . حيــث

يجسد هذا النوع من المواقع حقيقة أن الناس تستخدم مواقع الانترنت للاتصال ببعضهم خلالها ، بدلا من استخدامها للاتصال بالناس كما في الأشكال الثلاثة الأخرى لصحافة الشبكات .

وبالإضافة إلى النموذج السابق الذى يصنف صحافة الـشبكات فـى إطار الخصائص الثلاث الرئيسية التى تميز الوسائل الجديدة بصفة عامة . اقترح مارك دوز أيضاً ما يسمى بالاستراتيجيات الجديدة New Strategies والتـى يمكـن أن تكون عنوانا للخصائص والقيم المضافة لكل نوع مــن الاتــواع الأربعــة لــصحافة الشبكات . وهذه الاستراتيجيات تبدأ من الفرض الرئيـسى أن الــصحافة يمكـن أن تستفيد من الشبكات بما تضيفه من قيمة إلى وسائل الإعــلام الحاليــة إذا مــا تــم استخدامها . بالإضافة إلى أن الاستراتيجيات الثلاث هي عناصر ذات تقــدير للنــشر على الشبكات بقدر الإفادة منها على موقع من مواقع صحافة الشبكات.

• الاستراتيجية الأولى وهى التحرير التفسيرى أو السشارح Reporting

وتهتم هذه الاستراتيجية بحقيقة أن الصحفيين ليسوا هم المصدر الوحيد للإعلام والمعلومات على شبكة الويب . وذلك يتطلب بالتالى إضافة تفسيرات إلى الإعلام والمعلومات وتعليقات إخبارية مضافة في إطار مفهوم قاموس الشبكة . Online Dictionary of Computing

وهذا يؤكد على أهمية دور الصحفيين المرتبط بادراك الدور التقسيرى ، وإضافة التحليل والتقسير لـــــلاراء المعقدة ، سواء كانت لتلبية حاجات الأفراد ، أو مجتمع من المستخدمين يشتركون في الاهتمامات ويسعون للوصول إلى هذه المعلومات . بما يسمح لهم بتشكيل ببئة خاصة يصلون فيها للمعلومات البعديــة أو العليــا meta أو تعليقــــات أو

مناقشات حول المعلومات .

وتعرف الصحافة الشارحة كشكل من الخدمة لما بعد الصحافة أو ما وراء الصحافة . الصحافة .

# • صحافة المصدر المفتوح

ويوصف هذا النوع ، عندما يكون البرنامج Software مفتوحا يسمهل الوصول إلى محتواه ، واتخاذ إجراءات تصحيحه ، وتعديل الرموز الأصلية بما ينقق مع اهتمامات الزائرين وصالحهم الخاص .

وفى أكتسوبر ٩٩ اتخسنت مجلسة جيساس انتياجيس ريفييسو 's المحافقة أي مقال قبل تقييمه بواسطة مجتمع Intelligence Review إداء بعدم طباعة أي مقال قبل تقييمه بواسطة رواره ، ثم سحبه وإعادة النشر بعد التعديل بالنقد والتعليق . ويعكس هذا الإجراء نقاء صحافة المصدر المفتوح ، فيطلسق علسي استخدام هذا النوع على شبكة الانترنت " فحص الحقائق " .

وأساس الفكرة هو تقديم شكل متقدم لـصحافة المجتمعات أو المدينة أو المتاقين في المصانع والجامعات لتشكيل نوع جديد من المحتوى مصدره المستخدمون User - Generated Content . يقدم المواطنين ، الطلاب ، نشطاء المجتمع ومثيري المتاعب . حيث يرتفع الميل إلى الإبداع والابتكار وتنظيم نشر المعلومات التي تجسد أفكارهم ومشاعرهم . وحيث تصل السببكة بملايين الأفراد كغيراء محتملين للمعلومات في بنية وسائل الاتصال العالمية يقدمون اتجاها جديدا في دعم الصحافة . ولذلك فإن الوسائل الجديدة في هذا المجال تدعم العلاقة التفاعلية القوية بالمتلقين كبناء ضروري للمواقع الإعلامية .

• المواقع الإعلامية ذات التوجه الفائق المواقع الإعلامية ذات التوجه الفائق ، أو اذا كان تقديم المحتوى في شكل من الأشكال الخاصة بالنص الفائق ، أو

الوسائل المتعددة وتلبية متطلبات التفاعلية ، ثم نشره على الشبكة ، فإن المرحلة الارقى بعد ذلك تكمن فى التقارب Convergernce وتسبيك البيئة الرقمية Networked Digital Environment بحيث تقدم محتوى فى هذه البيئة التى تتفاعل مع كل ما يحيط بها دون حدود من أشكال الوسائل . وهذا ما أطلق عليه جاى ٩٠ Hyperadaptivity وهو تقسارب السنص الفائق ، والوسائل المتعددة ، والتفاعلية فى تصميم واحد ، أو نموذج واحد للنسشر على مواقع الشبكة .

وفى علاقة هذه الاستراتيجيات الثلاث بالأشكال الأربعة لـصحافة الـشبكات ، يوضح النموذج التالى (شكل رقم ٢٠) مدى الإفادة بها باعتبارها قيما مضافة توفرها خصائص الشبكات وموقعها .

مواقع المناقشة والمشاركة	مواقع التعليق (ما وراء الصحافة)	الفهارس و التصنيف	الاتجاه السائد فى المواقع الصحفية	الأشكال الشكال الاستراتيجيات
يو جد	يو جد	يو جد	ربما / لا يوجد	التحرير التفسيرى أو الشارح
توجد	ربما	لا توجد	لا توجد	صحافة المصدر المفتوح
يو جد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	التوجه الفائق

شکل رقم (۲۰)

ويشير النموذج السابق إلى أن اهتمام المواقع الصحفية بالإضافات التى تتمثل فى زيادة الارتباطات الفائقة الخارجية والتفاعلية الوظيفية والموجهة والاستخدام المتقارب للوسائل المتعددة وانتشارها ، تعكس قوة المحتوى . وتقدم معابير تحكم فوضى التحرير والإعداد التى تسود بين المحررين وغرف الأخبار . حيث لا يكفى التقاط المعلومة ولكن القيمة فى الإضافات الخاصة بالوصف والتقييم والتعليق عليها . ويلاحظ أن معظم المواقع لم تطور نفسها فى هذا الاتجاه أو غيره من اتجاهات الاستراتيجيات الأخرى .

أما المواقع الخاصة بالفهارس والتصنيف فلا تستفيد إلا ببعض من استراتيجية التحرير التفسيرى أو الشارح في حدود الوصلات والروابط الخاصة بها ، بينما تستفيد منها مواقع التعليق على الأخبار ونشر أراء المتلقين ، ولا تستفيد كثيراً من صحافة المصدر المفتوح ، وتغيب تماما استراتيجية التوجه الفائق .

أما الشكل الرابع وهو مواقع المناقشة والمشاركة حيث تهتم بالخصائص الـثلاث الروابط النصية والتفاعلية والوسائل المتعـددة . فإنـه يعتبـر أكثـر اسـتفادة مـن الاستراتيجيات الثلاث . وهذا يعنى أن هذا الشكل هو الأكثر تفضيلا لمستخدميه ويتفق مع اهتماماتهم وميولهم على المستوى الفردى . ويعنى أيضا أن الموقع سوف يـسمح للمتلقين تقدير المحتوى يتسم بالحضخامة ويسمح بالتجول بما يتفق مع الاهتمام والتفضيل والحاجات .

ويتسم الموقع بالتوجه الفائق عندما يتبنى فلسفة تمكين المتلقين Empowrment من المحتوى والاستفادة من الخصائص في أعلى مستوياتها .

# الصحفيــون والمحررون في صحــافة الشبكـات

منذ انتشار المواقع الصحفية على شبكة الانترنت اعتباراً من عام ١٩٩٥ بعد أن تتبه الخبراء والباحثون إلى إمكانيات الشبكة العنكبوتية WWW في تطوير عرض المواد والوسائل المتعددة ، والتجول داخل النص الغائق والوسائل الفائقة ، وحريسة المستخدم فى التجول والاختيار . منذ هذا التاريخ ومع تميز هذا التطور بالسرعة والتحديث ، لم يواكبه زيادة نفس الاهتمام ببحوث الصحفيون والمحسررين ، والكتابسة الصحفية . وتركزت البحوث الخاصة بالصحفيين والمحررين على دراسسة كفايساتهم ومهاراتهم لتلبية حاجات التعامل مع الحاسب فى التحرير CAR أو التعامل مع الشبكة كمصدر للمعلومات وتقويم هذه الكفايات والمهارات .

بل إن البدايات الأولى للبحوث والدراسات اهتمت أكثر بالإجابة علمى المسؤال الخاص بمستقبل الصحف الورقية ، دون البحث في تطوير طرق الكتابة والتحريسر التي تلبي حاجات التقنيات الجديدة وخصائص شبكة المعلومات والشبكة العنكبوتية .

ولعل ذلك كان يعود بالدرجة الأولى إلى النظر إلى صحافة الشبكات على أنها النسخة الالكترونية للصحيفة المطبوعة . وحتى التغييرات التي فرضها تطور المستحدثات التكنولوجية والشبكات كانت تتعكس في رؤية هذه الدراسات للتغييرات المفترضة في وظيفة الصحف المطبوعة وتقديمها للموضوعات والقصص الصحفية .

ومن هذه الدراسات جان سنجر في J.Singer ۹۸ الذي بدأ الاهتمام بقضايا البحث في صحافة الشبكات والصحفيين بشكل محدد ، وإن كانت كتاباته قد أهتمت بالمجتمع الامريكي بالدرجة الأولى وأدبيات الصحافة فيها ، وكذلك الدراسات التي تمت في المجتمع العربي مثل دراسة إيناس أبو بوسف ۹۸ ، ونجوى عبد المسلام ۹۸ ومحمد سعد إبراهيم ۹۹ ، ..... وغيرها .

ويرى مارك دور M.Deuze أن المشكلة فى ذلك تعود بالدرجة الأولى إلى المشكلة التعريف ، سواء كان تعريف الصحافة على الشبكات أو تعريف الصحف على الشبكات ورأى أن الكتابات الحديثة فى مجال تعريف الصحف على الشبكات إما أنها تتجاهل ذلك تماما أو تلجأ إلى المسوح التى تعت فى الشانينات والتسعينات .

وكذلك في مجتمعاتنا العربية فما زالت الدراسات تعتمد على الكتابات المسذكورة أو التعريف المهنى الذي تسوقه المعاجم والموسوعات للصحف في علاقته بالصحيفة أو مهنة الصحافة .

وذلك في الوقت الذي لم تعد الكثير من المواقع الصحفية على شبكة الانترنيت

تعتمد على جهود المؤسسات والمهنة والعاملين فيها .

وما يستدعى مناقشة هذا التعريف هو التحديث الذى فرضته صحافة السشبكات على الفكرة ، والممارسة ، والعلاقات . ذلك أن الجمهور الذى كحان يوصف فى الوسائل الإعلامية التقليدية بضخامة الحجم والانتشار وعدم التجانس . وأنسه الطرف الأخر فى العملية الاتصالية الخطية أصبح يوصف الآن من خلال الخصائص الفرديسة والحاجات ، التى تفرض على الصحف توقع هذه الخصائص والحاجات وتأثيراتها على مهارات الكتابة والتحرير وتوظيف التقنيات الحديثة فى الإنتاج والنشر والإذاعسة على شبكة الانترنت ، فى إطار الوسائل المتعددة ونشاط هذه الوسائل الذى يوفر تعدد فرص الاختيار للقارئ أو مستخدم الموقع الخاص بالصحيفة .

ونظراً لتأثير استخدام الوسائل المتعددة لم يعد هناك مجال للفصل بين المحرر أو الصحفى أو معد البرامج الإذاعية ومقدميها . وفرضت ضرورات اكتساب مهارات الكتابة والتعليق الصوتى ، والتعليق على صور الفيديو . وفى الكثير من الأحيان هو الذى يقوم بإنتاج الصورة والتعليق عليها وإدارة المقابلات الإذاعية وتسجيلها ، وأصبح بالتالى هو صاحب القرار فى التغطية الفورية ، والتسجيل والإرسال إلى غرف الأخبار . ويمكن أن يكون صاحب القرار فى النشر والإتاحة على الشبكة .

لقد أصبح صحفيو الشبكات في حاجة إلى المهارات المتعددة المشاركة في كثير Journalist في عصر المنتج الصحفي الرقمي ، حيث فرض ذلك المشاركة في كثير من الوظائف النقنية للتحرير والإنتاج . ولا يقف الأمر عند إنتاج جريدة الفيديو أو نقل الحدث بالنظم الرقمية ، ولكن استخدام الكمبيوتر بجانب ذلك في التحرير والكتابة (CAR) والبحث وجمع المعلومات من مصادرها على الشبكة . ثم إرسال القصمة المكتوبة و المصورة فورياً Immediacy إلى غرف الأخبار من خلال الحاسب المحمول وبثها على الشبكة أيضاً (M/Cyclopedia of New Media) .

وإذا كانت الصحافة على الشبكات - كما سبق الإشارة إليها - هـى الاختيار المهنى للحقائق الإخبارية الحالية وتوصيلها إلى الجمهور بطرق التوزيع الالكترونية . فإن هذا التعريف يتضمن المهارات الخاصة بالتوصيل والإتاحة (التوزيع) على الشبكات . وهى مهارات قد يحتاج إليها الصحفى في موقع الأحداث بالإضافة إلى

المهارات الخاصة بإنتاج القصة من خلال الوسائل المتعددة .

ولا يكفى في هذا المجال تصنيف الجمهور في فئات على أساس السمات العامــة أو الاجتماعية في علاقتها بالانتباه والنفضيل والاهتمام ، ولكن الكشف عن الخصائص الفردية والعمليات المعرفية المتغيرة عن القارئ أو المستخدم وتأثير ذلك على الاختيار الحر في مستوى من مستويات التجول بداية ، والإدراك بعد ذلك للقصة الإخباريــة أو الموضوع المنشور . أصبح هذا الكشف عن الخصائص الفردية والحاجات والعمليـــات المعرفية هو المدخل في تصنيف المتلقين للوصول إلى خصائص المتلقى الفرد .

إن هذا يعنى أن الصحفى أو المحرر لم يعد هو الكاتب أو المعدد فقط واكسن أصبح صانع القرار الخاص بنظم العمليات الخاصة بصحافة الشبكات ابتداء من الفكرة والانتاج إلى التوصيل والإتاحة على المواقع الخاصة بالصحف.

وأصبحت بالتالى دوائر القرار التي تعكس المعارف والمهارات الخاصة بالصحفى أو المحرر تتمثل في الدوائر التالية .



٢- دائرة التقنيات

• الإنتاج

 الاستخدام و التوظیف الإثراء بمصادر المعلومات الالكترونية

الاتصال بغرف الأخبار

• التوصيل والإتاحة

٣- دائرة القارئ أو المستخدم ( الفردية أو التفصيل )

• التجول

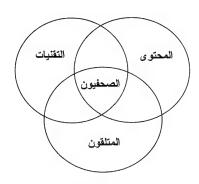
التفاعل

• الاتصال

• المشاركة

وتشير الدوائر الثلاث إلى حاجة المحتوى من النقنيات الحديثة وتـــأثير الأخيــرة على بناء المحتوى ، ثم حاجة المتلقين أو القراء إلى المحتوى والتقنيات وتحكمه فـــى الاختيار من بين بدائل الخيارات فى المحتوى والتجول بين تقسيماته ووسائله ، وكذلك التحكم فى توظيف النقنيات الخاصة بالتفاعل والاتصال والمشاركة مع عناصر العملية الصحفية على شبكة الانترنت .

ويقع المحرر أو الصحفى في منطقة اللقاء بين الحاجات والتأثيرات الخاصة بهذه الدوائر الثلاث كما يوضحها الشكل التالى:



شکل رقم (۲۱)

دوائر المهارات المتعددة لدى صحفيي الشبكات ومحرريها

وهذه العلاقة بين الدوائر الثلاث وموقع الصحفى أو محرر المواقع على السشبكة تؤكد رؤيتنا للأدوار الجديدة للمحرر والصحفى في صحافة الشبكات ، وتؤكد الاتجاه إلى اعتباره صانع القرارات المؤثرة على المحتوى الصحفى على الشبكة فى

الاختيار ، والإنتاج ، والتوصيل والإتاحة ، بما يتفق مع تلبية حاجات القارئ وخصائصه الفردية .

وتؤكد بالتالى تطوير مهارات الصحفيين والمحررين ومعارفهم لتلبية حاجسات هذه الأدوار المستحدثة بتأثير التكنولوجيا الرقمية وتكنولوجيا الشبكات.

ولعل ذلك يؤثر بالتالى على البناءات التنظيمية فى المؤسسات الصحفية - خصوصاً على سيادة مفهوم التقارب - وسياسات الفصل بين الوظائف والأدوار وغياب المركزية فى التحرير والإخراج والإنتاج ، نظراً للإمكانيات المتطورة التى وفرتها الوسائل الجديدة للمحرر أو الصحفى فى موقع الحدث حيث ينتم التسجيل والكتابة والتوصيل فى وقت واحديتسم بالفورية والتزامن مع الوقائع والأحداث .

ومن جانب آخر فإن كثيراً من مواقع صحافة السنبكات – وخسصوصاً مواقع التعليق ومواقع المناقشة والمشاركة التي أشار إليها مارك دوز من قبل – كثيراً مس هذه المواقع يديرها أفراد أو جماعات لا ترقى مهاراتها وخبراتها الصحفية إلى خبسرة الآخرين في المؤسسات الصحفية ، وتتجع مع ذلك في تحقيق العديد من الأهداف الاتصالية والاجتماعية .وذلك في إطار زيادة المهارات التكنولوجية وقليل من المهارات الصحفية مثل مواقع المدونات Blogs على سبيل المثال . التي بدأت تنتسشر انتشاراً كبيراً على شبكة الانترنت وتشجع عليها العديد من أدوات البحث على السشبكة مثل محرك بحث جوجل .

وعندما تناول مارك دوز M.Deuze قضابا الصحافة والصحفيين على شبكة الانترنت قدم اقتراحا للتحليل الوصفى والمعيارى لأنواع المحتوى والعمليات المرتبطة بالنشر على شبكة الانترنت حيث قدم أنواع المحتوى على الشبكة وهي النصوص، والأصوات ،وصور الفيديو . وكل من هذه الأنواع الثلاثة ينقسم إلى المحتوى الواقعى (حقائق) ومحتوى السياق (بنائي) والمحتوى الواقعى إما أن يكون تحريريا أو

إعلانيا أو تجاريا . أما محتوى السياق فهو خطوة أبعد حيث يستفاد به لتأكيد المعانى والدلالات مثل الوصلات أو الأصوات المسجلة للاستفادة بها أو أجزاء منها في سياق القصة أو الصورة .

مع ملاحظة أن صفحة الويب تحتوى على ثلاثة عناصر أساسية هى المحتوى / الشكل / والتقنيات . و هذه العناصر الثلاثة تتبادل الأدوار فيما بينها . و على سبيل المثال الوصلات هى شكل من حيث كونها طريقة لتقديم المحتوى السياقى . و هى فى نفس الوقت تقنية للتجول إلى صفحات أو نوافذ أخرى . والمحتوى يمكن أن يكون عنصرا أساسيا فى القصة ، ويكون فى نفس الوقت رابطة للجسم الاصلى للنص الاكبر .

وينتهى إلى أن كل شئ على الشبكة هو محتوى Content . والشكل لـم يعـد الوصف النقابدى لبعض المظاهر مثل الحروف والألوان منـذ أن أصـبح مـسموحا للمستخدم بحرية الاختيار واستخدام اختياراته في بناء الشكل والفئات الفرعيـة فـى الكتابة الخطية .

#### وهذه الرؤية تجعلنا نؤكد على عدد من النقاط التالية: -

- أن الصحافة أصبحت مفهوما يشمل الكل من الوسائل المتعددة: الكتابة والصور بأنواعها والصوت. بمعنى أنه لم تعد هناك صحف تحاكى الصحف المطبوعة، ولكن المفهوم أصبح يرتبط بإتاحة الخبر أو القصة على الموقع وتوصيلها للمستخدم (مثلقى) سواء كان في صورة نصية أو مزودة بصور الفيديو أو الصور الثابتة أو مصحوبا بتعليقات صوتية أو لقاءات إذاعية خاصة بالموضوع في شكل مستقل. ولذلك فإن الاتجاه حاليا إلى مفهوم صحافة الوسائل المتعددة Mnltimedia Journalism.
- أن المحتوى ليس هو نص الخبر أو القصة أو الموضوع بأى وسميلة -

ولكنه أيضا الروابط المتعددة ذات العلاقة التي تسمح بالـشرح والتقـسير والعمق في المعرفة والإدراك وهي أيضا يمكن تقديمها في إطار الوسسائل المتعددة.

- الوصول إلى هذه الروابط يكون عن طريق وصلات تأخذ أشكالا متعددة مثل القوائم أو خرائط المفاهيم أو النصوص والصور ذاتها كوسائل للدخول وزيارة الصفحات أو الروابط المتعددة . وهذه الوصلات أصبحت ضمن الشكل أيضاً .
- بناء المحتوى والروابط على الشبكة وأساليب التجول يكون من خلال برامج جاهزة أو لغات تأليف مثل Html / Java / Action / Directory ... وغيرها وتدخل أيضا ضمن المحتوى بتأثير أدواتها وطرق التقديم . وهذه أيضا تدخل في بناء المحتوى والتأثير فيه .
- إذا كانت القصة الصحفية ترتكز على بداية بهتم بها المحرر أو الصحفى
   أو الكاتب ، فإن التجول في النهايات المتاحة للاختيار أمر متروك لحريــة
   المتلقى ، نظرا لتعدد الروابط الخاصة بمختلـف المعالجــات أو القــيم أو
   الزوايا التي تتفق مع خياراته المتوقعة .
- وكذلك شكل المحتوى وما كان يعتبر في الوصف من قبل مثل بناء الصفحة والأسطر والتغرقة في الأهمية بمقاسات الحروف وأشكالها أو الألوان أو المساحات . فهذا كله أصبح يدخل في خيارات المستخدم وتدخله بالتعديل والتغيير بما يتفق مع تفضيلاته في العرض والتقديم ، وخصوصا بالنسبة للصـور الثابتة والتكوين فيها ، أو الصـور المتحركة وتأثيرات
- الصوت . والخروج بأشكال جديدة قد تختلف بنسبة كبيرة عن شكل التقديم المتاح على الصفحة أو الشاشة .

وهذه الاعتبارات المشار إليها سابقا تؤكد على تطور الأدوات الخاصة بالصحفى أو المحرر ، حيث لم يعد الساعى وراء الخبر فقط وكتابته وتحريره الذى ينفصل عن المذيع أو المحاور الإذاعى والتليفزيونى ، ولا ينفصل عن المصور الفوت وغرافى أو التليفزيونى ...... فهى كلها وسائل متعددة تجسد مفهوم الوسائل الجديدة أو صحافة الشبكات .

ولعل في عرض مارك دور لمحددات وظائف صحافة الشبكات وجودتها – كما يعكسها الشكل التالي – ما يؤكد هذا التطور في المفهوم والأدوار والوظائف.

# نشر الأخبار على الشبكات \_\_\_\_ المحتوى الأصلى \_ الارتباط بين التحرير والتحليل المعلومات المجتمعية المادة المرجعية المصادر نمط الكتابة غير الخطية إضافة وثائق أصلية \_ الوصلات إلى مصادر القصة ◄ التصوير الفوتوغرافى البحث في الأرشيف مشاركة المتلقين \_ مناقشات القراء على الشبكة \_ المؤتمرات / غرف النقاش طبقات المحتوى سيهولة استخدام أدوات التجول البريد الالكتروني / لوحة النشرات تقارب الوسائل الإعلامية

شكل رقم ( ٢٢ ) محددات الجودة في صحافة الشبكات

إضافات للتفريد (التفصيل)

والمحددات السابقة لجودة صحافة الشبكات كما اقترحها مارك دوز ، تؤكد على حقيقة هامة ، وهى مدى الارتباط بين مبدأ الفورية Immediacy والتحديث وقيام الصحفى أو المحرر بمعظم الأعمال السابقة - إن لم يكن كلها - فى موقع الحدث من خلال الأدوات أو الوسائل الرقمية المتاحة له للاتصال بغرف الأخبار مان جانب ، ومصادر المعلومات على الشبكة من جانب آخر لاستكمال القصة أو مشروعها فى موقع الحدث . مع مراعاة الضوابط المذكورة لتأكيد جودة المحتوى على الشبكة .

وهذا يتفق مع الشكل رقم ( ١٩ ) الذى قدمناه من قبل حول مركزية الصحفى أو المحرر في العلاقة بين الدوائر الثلاث لعملية النشر على الشبكات .

ويؤكد على ضرورات تطوير التعليم والتدريب الخاص بصحافة السشبكات ، وبناء البرامج التعليمية والتدريبية في إطار المفاهيم والمتطلبات الخاصة بخصائص التكنولوجيا الجديدة ، والمواقع على الشبكات وفلسفة الوسائل المتعددة ، بجانب العمق في المفاهيم الخاصة بالفردية وتلبية حاجات المتلقين .

#### التوصيبات الضاصة

### بالكتسابة والتصرير

### فى صحافة الشبكات

من الضرورة أن نستعيد في مجال الكتابة والتحرير في صحافة الشبكات عددا من الحقائق التالية :-

۱- أن جوهر الكتابة والتحرير و الأسس الخاصة بها لـم تختلف عـن الكتابـة للمطبوعات أو الإعداد للإلقاء والعرض الاذاعــى والتليفزيــونى . حيـث أن جوهر الفكرة يجب أن يكون واضحا وبسيطا فى ذهن الكاتـب أو المحــرر . وأن يستعين بكافة الوسائل و الأساليب الخاصة بجذب الانتباه إلــى جـــوهر الفكرة ، ووضوحها فى السياق الذى يــدعمها ويؤكــد معناهـا ودلالاتهـا ، وسهولة إدراكها بالتالى .

٢- ليس شرطا أن تقدم الأخبار أو الموضوعات مكتوبة أو يتم تحريرها لأغراض القراءة فقط. ولكن نضع في اعتبارنا الوسائل المتعددة للعرض والتقديم مثل

اللقاءات الصوتية مع الأطراف الفاعلة أو المشاركين أو المراقبين ، وصـــور الفيديو للحدث وتطوراته .

٣- مستخدم المواقع الصحفية أو المتلقى فى العمليسة الإعلاميسة هـو القـارئ والمشاهد والمستمع معا . وإذا كان لكل عملية من العمليات السلوك الاتصالى الخاص بها ، والعادات والطقوس مع الـصحيفة المطبوعـة أو الراديـو أو المشاهدة فى التليفزيون ، فإن المتلقى فى صحـحافة الـشبكات يـنظم وقـت التعرض إلى كل ذلك معا وفى إطار طقوس جديدة تعتمد على التجول الحـر و الاختيار من بين الوسائل أو بين محتواها المكتوب أو المسموع أو المشاهد . ولذلك فإن توظيف الوسائل فى عرض المحتوى بأنواعه يجب أن يرتبط بداية بالوقت المتاح للقرار الخاص بالاختيار ثم احتمالات التجول ، ويرتبط أيـضا بطقوس الاستخدام والتعرض وعلاقتها بتأثيرات الاستغراق فى التعرض ، أو التأثيرات الصحية على سبيل المثال .

٤- تعتبر المواقع الصحفية على الشبكة تجسيدا لتأثيرات الوسيلة على المحتوى - كما سبق أن أوضحنا - وبالتالى فإن سعة المادة المتاحة وتعدد المصادر ، وطرق الإتاحة والتوصيل لا تعنى أن نقدم كل ما هو متاح جملة . ولكن نضع في اعتبارنا عند التحرير والكتابة والعرض والتقديم توظيف السروابط والوصلات بين الأجزاء لإتاحة الحرية للمتلقى فى الاختيار والتجول ، والسيطرة على الوقت وظروف التعرض إلى هذه المواقع

- تعنى حرية الاختبار والتجول بين الموضوعات أو بين الأجزاء أو المصادر ذات العلاقة ، أو الوسائل المتعددة من خلال الوصلات والروابط ، أن يتصدر الصحيفة الصفحة الرئيسية أو ما تسمى واجهة تفاعل المستخدم الا التى تعتبر دليلا للاختيار والتجول . ويعتبر تنظيم هذه الصفحة وبناءها المهمة الأولية للكتابة والتحرير ، باختيار الموشرات – موجهات التفاعل – اللفظية أو الرسومية Graphic ذات الدلالة على الموضوعات أو الأجراء أو الصفحة ، أو الأدوات كذلك . باعتبارها أحد العمليات الأساسية فى الكتابة والتحرير ، قبل اعتبارها شكلا دالا على الصحيفة أو الموقع .

٣- يضع الكاتب في اعتباره أن الصفحة الرئيسية أو واجهة تفاعل المستخدم لا تحتمل أكثر من العناوين الدالة ، وعدد محدود جدا من الأخبار الحالية بمفهوم الفورية والتحديث - مع الاهتمام بالصورة في العرض والتقديم . على أن يكون موقع الأشكال الأخرى لعرض الموضوعات وعلاقاتها ، بالكتابة أو اللقاءات الإذاعية والمصورة ، وصور الوقائع والأحداث بالفيديو مستقلة تعرض بعد التأشير Click عليها بالاختيار . وعلى اجزاء أيضا حتى يكون للمتلقى الحرية في اختيار الجانب من الموضوع أو أطراف أو تسلسله الدي يتفق مع اهتمامه وتفضيله الشخصى .

وفى إطار هذه الحقائق ، فإننا لايمكن أن نجزم بوجود أشكال أو قو الب صحفية أو إذاعية خاصة بصحافة الشبكات أو استحداث أشكال جديدة منها . ولكنها نفس الأشكال والقوالب المستخدمة فى الوسائل الإعلامية . مع عدد من التوصيات فى استخدامها وعرضها فى المواقع الصحفية ، بما يتقق مع خصائص هذه المواقع وورظيف الإمكانيات التى وفرتها التكنولوجيا الرقمية وتكنولوجيا الشبكات .

وفى علاقة أساليب الكتابة الصحفية بخصائص المواقع على الشبكة ، فإننا بجب أن نضع فى اعتبارنا بداية أن الكتابة لهذه المواقع أو لا ، ثم إعادة التحرير للوسائل المطبوعة والوسائل التقليدية ثانيا هو الأساس فى الكتابة وليس العكس ، خصوصا مع وجود المنافسة بين الوسائل ، لأن الكتابة للوسائل التقليدية أو لا يعنى أن الكتابة للمواقع بعد ذلك ستكون أقل قراءة فى هذه الحالة . بالإضافة إلى أن إعادة تكييف المحتوى ليتفق مع خصائص الموقع سيكون أكثر صعوبة مما لو كتب مباشرة للموقع الصحفى

ويؤكد مابك وارد (M.Ward 2002) على أن الكتابة المصحفية الخاصة بالستخدام الكلمات والجمل مازالت تجد مرجعيتها في الكتابات الخاصة بالمصحافة المطبوعة حيث يكون لكل البنايات دلالة معينة ... وأن تقول كل كلمة شيئا ما . وذلك في إطار القواعد الخاصة بالكلمات والجمل ، وكذلك بناء القصة والمقدمة والعناوين والتعليقات فهذه كلها قواعد ثابتة لا تتغير في الكتابة لمختلف الوسائل .

وعلى الجانب الأخر يؤكد العديد من الكتاب على بعض التوصيات في الكتابة

الصحفية تتفق مع خصائص الوسائل الجديدة ومنها : J.Nelson 99 – G.Kiliam : اصحفية تتفق مع خصائص الوسائل الجديدة ومنها : 2000 – G.Bukota 2000 , D.Millison 2004 – Cyclopedia of New Media 2004 )

- إن الاختلافات فى الكتابة للوسائل المختلفة تعود أساسا إلى خصائص الوسيلة وتتعكس بالتالى على العملية الصحفية كلها . وفى مجال استخدام الوسائل المتعددة فإن الاهتمام بالصورة ثم الانتنال إلى الكلمات يكون تأثيره أقوى . فنقل الحدث مصورا مصحوبا بالتعليق الصوتى يوفر الكثير مسن الجمل والكلمات . ولذلك يلاحظ استخدام الأسئلة القليلة فى الحوارات وزمن أقل فى عرض الحدث والمقابلة حتى يجتمع التأثير . وترك باقى القصة للوصلات .
- التركيز على مفهوم الموجز Brake في الكتابة والعرض الأولى للأخبار أو القصص مع إعطاء مساحة كافية للارتباطات والوصلات التي تسمح للمتلقى بحرية الاختيار والتجول بين الأجزاء المتعددة . وهناك بعض المواقع التي تكتفى بعرض العناوين فقط في الصفحة الرئيسية بأسلوب القائمة Menu تترك للقارئ حرية اختيار الاخبار التي يرى قراءتها في الصفحات الداخلية بالترتيب الذي يتفق مع اهتمامه .
- تقسیم الموضوعات إلى مقاطع أو أجراء Shunks Segments ذات وصلات ، پختار منها المتلقى ما يتفق مع اهتمامه و تفضيله .
- تجنب الكتابة الخطية Linear للمتلقى حيت أن هذا من خصائص الصحافة التقليدية ، بينما تسمح الكتابة غير الخطية Non - Linear للمتلقى بالمشاركة فى اختيار الوصلات والروابط . حيث يميل القارئ إلى أن يكشف بنفسه العلاقات بين الأجزاء والمقالات المرتبطة .

وفى حالات السرد Narrative التى تنطلبها القصص الطويلة التى تستخدم فى تغطيه الحوادث والوقائع ذات الطابع الدرامى ، فإنه يفضل التجزئ إلى بنايات مستقلة يراعى فى كتابتها عدم الاطالة واستخدام أدوات الربط ببنها مع ترك النهايات مفتوحة لتوفير حرية القارئ فى المتابعة أو الاكتفاء

بالاجزاء أو الاقسام التى قرأها . فهناك من يريد أن يقرأها من وجهة نظر أحد أبطالها ، أو الضحابا أو المحققين ولذلك يفضل التقسيم بناء على ذلك مع التواصل فى الكتابة بين الاجراء أو البنايات أو الاقسام أو الفصول . Section

- أن تكتب للمتلقى و لا تكتب إليه ، كما لو كان بجوارك تحدثه ويناقشك ، مع مراعاة توفير هذه العلاقة في أدوات التفاعل والاتصال .
- أنت لا تكتب على المستوى المحلى ولكن الكتابة تكون لملايين المتلقين المتصلين بالشبكة Online . ولذلك يضع المحرر في اعتباره تعدد الاهتمامات والميول عند كتابة القصة واستخدام الوسائل وتصميم الوصلات والروابط المتعددة .
- مع الوضع فى الاعتبار البحث فى أنماط أخرى للكتابة الخبرية ، لكن الهرم المقلوب مازال هو الشكل المقبول حيث يضع الأهم فى المقدمة . بـل إن هناك بعض المواقع تهتم بكتابة المقدمة فقط مع العنـــوان فــى الـصفحة الرئيسية ، مع اتاحة الادوات الخاصة بالانتقال إلى باقى القصة فى الصفحات أو الشاشات التالية .
- تدعيم التفاعلية في الكتابة بطرح الأسئلة واستثارة المتلقى للإجابة عليها ،
   أو الوصول إلى إجاباتها على الروابط الأخرى .
- تحفيز المتلقى على التفاعل والاتصال بالصحيفة أو المحرر أو المسئول من خلال طرح الأسئلة ، وطلب التعليقات أو التصويت على الموضوعات أو الوقائع المنشورة ، والاهتمام بتوضيح طرق الاتصال على الشبكة وأدواتها .
- المتابعة القائمة على التحديث الفورى للأخبار والقصص السابق نشرها على
   الموقع ، فهذا ما ينتظره المتلقى دائما .

# وبصفة عامة فإن علاقة المحرر بالمتلقى تقوم على مبدأين أساسين وهما :

١- تخفيض الجهد المبذول في التجول والاختيار والتعرض وهذا يقوم على
 الاهتمام بالبساطة في الكتابة ، والاختصار ، والبحث عن الدلالة بحيث
 يعكس المحتوى مافيه مباشرة Self Contained والدخول إليه مباشرة .

والتأكيد على كل ما هو جديد ، وسهولة الإحالة ودعم الدافعية إلى النجول السهل بين الأجزاء والمقاطع والروابط الأخرى ، أو مصادر المعلومات الإضافية . مع تجنب كل ما يعكس وجهة نظر الكاتب أو المحرر حيث تتسع الوصلات إلى وجهات النظر الأخرى .

٧- الكتابة التفاعلية Interactive Written. وهو الكتابة بما يحقى حريبة التجول والاختيار والمشاركة بالتعليق وهذا يتحقق من خلال مهارة كتابية العناوين الرئيسية والفرعية وتحقيق الترابط بينها ، بنفس مستوى التيرابط بين الأجزاء أو المقاطع أو الصفحات . مع مراعاة عدم التجزئ في الصفحة الواحدة . وكذلك مراعاة استخدام أكثر من أسلوب للكتابية في المقاطع أو الأجزاء أو الصفحات المرتبطة .

ويشير نيلسون بجانب توصيته باستخدام أقل من ٥٠ للمحتوى المطلوب لنفس القصة في الصحف المطبوعة ، يشير بالاهتمام بنمط الكتابة للتليفزيون Bulleted Lists حيث تستخدم الفقرات القصيرة والعناوين الفرعية وقوائم التوجيه للطويلة .

ويشير أيلين إلى أهمية استخدام علامات الاقتباس Quotation Mark في النص لأن المتلقين يميلون إلى تفضيل ما قاله الأخرون الآن .

إن المبدأ العام الذى يجب أن نعيه فى الكتابة لصحافة الشبكات أنه لـ يس هنـــاك شكلا و احدا للكتابة يرضى جميع المتلقين .

ويظل القطع والتجزئ وتعدد وجهات النظر وما يرتبط بها من عناوين وأساليب للكتابة في القصة الواحدة محل تطوير واهتمام لتحقيق مبدأ تفصيل المحتوى ، ويظل أيضا مبدأ تتمية مهارات التفاعل مع الوسائل المتعددة ، والكتابة غير الخطية ، مطلب للتطوير والتحديث .

ويظل كذلك مطلب التطوير والتحديث في عرض المادة المقروءة محل اجتهاد دائم لكل من الكاتب والمصمم بعيدا عن القوالب الجامدة في الكتابة والتحرير ، ويضع هذا الاجتهاد مبدأ الفردية والتفصيل في اعتباره وتلبية حاجات القارئ واهتمامه وتفضيله .

#### مستقى

#### الصحف الورقيسة

مع تزايد عدد المواقع الإعلامية التي تنشر النسخ الإلكترونية الصحف المطبوعة ، أو تنشر صحفاً رقمية ، وتزايد أعداد المستخدمين لشبكة الانترنت التي تضم هذه المواقع . وتسابق المؤسسات الإعلامية ليكون لها مواقع المصحف الرقمية على الشبكة يثار بشكل واضح موضوع تأثير الصحف الرقمية على مستقبل الصحف الورقية . خصوصاً بعد أن دخلت هذه الصحف تجربة حقيقية في النشر والاستخدام خلال فترة الحرب على العراق (مارس / إبريل ٢٠٠٣) .

وإذا كان هذا الموضوع سبق إثارته في مرات عديدة عقب تطور كل وسيلة في علاقتها بما قبلها مثل تأثير الراديو على الصحف المطبوعة ، شم تاثير التليفزيون عليهما . وتصاعد في بداية السبعينات عقب إنتشار التليفزيون الملون وتاثيره على المجلات الملونة ، وبصفة خاصة مجلتي Life , Look التي عانت كثيراً شم توقف بعد ذلك نتيجة إنسحاب الإعلانات إلى التليفزيون الملون . إذا كان هذا الموضوع سبق إثارته قبل ذلك في علاقة الوسائل ببعضها ، فإنه في هذه المرة يأخذ مساراً مختلفا لأن الأمر لا يناقش تأثير تطوير الوسائل المستخدمة ولكنه يرتبط بالأوعية المستحدثة أو الأشكال الجديدة للصحافة التي أرتبطت بإنتشار النظم الرقمية واستخدام شبكة الانترنت حيث أن الصحيفة الورقية والمواقع الصحفية شكلان لجهود ووظائف واحدة ، بل أن الجهد يمكن أن يكون مشتركاً في كثير من الأحيان ويقع الاختلاف على المنتج النهائي

ومع استبعاد الاتجاه الذي يرى التريث في الحكم على هذا التأثير نظراً لحداشة المواقع الصحفية ، ولأن هذا الموضوع سبق طرحه مع ظهور كل وسيلة إعلامية في علاقتها بسابقتها ولم يقدم الطرح بعد ذلك مؤشراً حاداً للتأثير الإختلاف جمهور كل وسيلة عن الأخرى وإختلاف الحاجات وسلوك التعرض ، وأصبح التكامل بين هذه الوسائل هو السمة الغالبة للعلاقة بينها .

مع إستبعاد هذا الإتجاه يمكن أن نحدد إتجاهين في هذا المجال .

الإنجاه الأولى: بندفع بحماس بالغ فى رؤية تأثير المواقع الصحفية وإنتشارها على مستقبل الصحف الورقية ، وأن الأخيرة فى غضون سنوات قليلة ستققد موقعها بين وسائل الإعلام . إنطلاقا من رؤية التطور السريع لهذه المواقع وخصائصها وإنتشار استخدامها ، وسهولة الإنتاج والنشر مقارنة بالصحف الورقية . ويدللون على ذلك بإنخفاض توزيع الصحف الورقية فى عديد من دول العالم وإنخفاض عوائدها الإعلامية وصعوبة التمويل مقارنة بتكاليف الإنتاج والتوزيع .

الإتجاه الثانى: يرى أنه لن يحدث تراجعاً فى مكانة الصحف الورقية ويست شهد بذلك بالتجارب التاريخية لإستمرار وساتل الإعلام مع التحديث المستمر فى كل منها فى علاقتها بالأخرى . وأن ما يقال عن تراجع العوائد المالية أو إنخفاض التوزيع هى أمور ترتبط بخصائص السوق فى كل مرحلة من مراحل النمو والتطور فى دولة أو أخرى ولا يتخذ حكماً قابلاً للتعميم . وأن معظم المؤسسات الصحفية تطور نفسها وتطور أداءها لتستمر فى مجال المنافسة والاحتفاظ بقرائها وزيادتهم .

وإذا كانت هناك خصائص منميزة للمواقع الصحفية ترتبط بخصائص الــشبكات بالدرجة الأولى كالفورية والتحديث ، فإن الصحف الورقية لها خصائصها أيضاً التسى لا تنافسها فيه المواقع الصحفية مثل التغطية التفسيرية من خلال النقارير الإخبارية . والمقالات والفنون الصحفية التى تتطور يوماً بعد يوم لتلبية حاجات قرائها ..... وغيرها من الأدلة والأسانيد التى تدعم التفاؤل بمستقبل الصحف الورقية .

وإذا كان لكل من الاتجاهين أدلتسه وأسانيده وبعضها يقوم على الأرقام والإحصاءات التي نفتقدها في الحكم على وسائل الإعلام وإنتشارها في كل دول العالم تقريباً. فإن الامر يحتاج إلى مناقشته في إطار الخصائص الإنتاجية والفنيسة وسلوك المشاهدة والقراءة عند جمهور كل منها.

ونشير بداية إلى أنه إذا كان هناك تراجع في استخدام الصحف الورقية ، فإن هناك تراجعاً أيضاً أشار إليه ترتيب المواقع الصحفية في الاستخدام قبل الحرب على العراق وأثناءها ، ثم بعد إنتهاء هذه الحرب على العراق . حيث تشير التقارير إلى ترتيب الكثير منها بعد إنتهاء الحرب على العراق . مما يدل على أن الاستخدام

أقترن أصلاً بالأزمة وليس بشكل الصحف التي تصدر خلالها (راجع تقرير الصحف العربية على الانترنت . (arab – moheat com . 25/8/2003) .

ولذلك فإن هذا الجدل يجب أن يتم تناوله من خلال طرح العلاقة بين الخصائص الإنتاجية والفنية وأسلوب الاستخدام لكل من المواقع الصحفية والصحف الورقية على الدحه التالم :

- ١- ماز الت صحافة الشبكات أو المواقع الصحفية حتى الآن هى نتاج جهود غير مستقلة ، ويتوقف نجاح بعضها أو أحتلال مراكز متقدمة فى ترتيب الاستخدام على قوة الجهاز الإعلامي الذى يقف وراءها ويدعمها مثل الصحف القائمة أو الفضائيات . بل إن بعضها يحمل أسما أو علامات هذه الأجهزة الإعلامية ، وهو ما يدعو إلى شعور المستخدم أو الزائر بالكفاية عن التعرض للوسائل القائمة خصوصاً بتأثير البدايات الأولى التي أعتمدت على نسخ الصحف الورقية على مواقع الشبكة بإعتبارها منفذاً من منافذ توزيع الصحف المطبوعة .
- ٧- نتوقف قدرة المواقع الصحفية على تحقيق خصائص الفورية والتصديث التى تتميز بها صحافة الشبكات على حجم وانتشار شبكة المراسلين فى المواقع الساخنة من العالم وتلبية حاجات القراء فى تغطية الوقائع والأحداث التى تصدور بهذه المواقع ، وقليل منها التى تعتمد على شبكة مراسلين بهذا الحجم إعتماداً على شبكة مراسلي الأجهزة والمؤسسات الإعلامية القائمة ، وعندما تعتصد المواقع الصحفية على نفس وكالات الأنباء العاملة فإن الزائر لن يشعر بالفارق الكبير الذي يجعله يستمر فى استخدام مواقع هذه الصحف .
- ٣- لا يمكن أن نغفل أن الصحافة الثليفزيونية سبقت المواقع الصحفية فــى الظهــور وتقديم الخدمة الإخبارية من مواقع الأحــداث بالــصوت والــصورة والتغطيــة الاستقصائية في أحوال عديدة ، ولم يؤثر ذلك على توزيع الــصحف الورقبــة أو الحاجة إليها ، حيث أن الأخيرة مازالت تتصدر الوســائل الأخــرى فــى تقــديم التغطية التفسيرية والاستقصائية والتحليل المتعمق وتفتح صفحاتها لعرض الآراء المستفيضة في المجال المحلى أو الدولى ، وهو ما قد تعجز المواقع الصحفية عن المنافسة فيه ، خصوصاً مع الوضع في الاعتبار سلوك استخدام مواقع الانترنت .

٤- ما يقال عن عرض المحتوى بنظام النص الفائق فإن ذلك يتم حالياً باستخدام أحد
 المسارين :

أ - الاعتماد على قاعدة بيانات خاصة بهذه الصحف والمحتوى المنشور فيها ، وتنظيم التراكم في هذا المحتوى وإعداده للتجول بين إرتباطاته ومستوياته ، وهو ما يمكن أن نقرر أنه مازال في مرحلة مبكرة جداً ، ومسا يستم هسى نصوص ترتبط بما يستجد من وقائع وأحداث وطبقاً لرؤية المحسررين والعاملين فيها ، ولا تزيد في كثير من الأحوال عن مستويين أو ثلاثة مسن الارتباطات النصية في تقديم المعلومات أو تفسيرها .

ب - الإحالة إلى مواقع أخرى أو قواعد بيانات أخرى ، وهذه قد تشكل صبعوبة بالنسبة للزائر أو المستخدم في كثير من الأحوال . كما أنها لا تميز المواقع الصحفية في هذه الحالة ، لأن قارئ الصحف المطبوعة أو الورقية يمكن أن يدخل على المواقع أو قواعد البيانات بنفسه وتقديراً لحاجته .

و- إنه ما لم تنتمى المواقع الصحفية إلى إحدى الـشركات المـضيفة علـى شـبكة الانترنت وتكون أحد روافدها أو أحد أنشطتها ، فإن استمرارها يكـون مرهونــا برضا هذه الشركات عنها وعن اتجاهاتها . خصوصاً أن الكثير منهــا تـستخدم مواقع مجانية حتى الآن – إعتماداً على التغطية الإعلانية – وما لم يغطى عائـد الإعلان تطلعات الشركات المضيفة فإنها قد تحول هذه المواقع إلى مواقع مدفوعة الأجر لا تتفق مع قدرات المواقع الصحفية التي تقدم خدمة مجانية ولا تتلقى عائداً إعلانياً أو دعماً من جهات أخرى .

ولذلك فإن الاتجاه الذى يرى الصعوبات المالية مصدراً للتشاؤم بـشأن مـسنقبل الصحف الورقية . فإن المواقع الصحفية قد تعرض لمثل هذه الـصعوبات مـع تراجع العوائد الإعلانية واستمرارها فى تقديم الخدمة الـصحفية المجانيـة مـع إضطرارها إلى استخدام مواقع مدفوعة الأجر على شبكة الانترنت .

٦- وبجانب ذلك فإن هناك بعض الصعوبات الفنية التي تواجــه صــحافة الــشبكات

يتصدرها عدم الاتفاق بين البرامج التى تعتمد عليها فى تصميم الصفحات والتجول وتصفحها ، واستخدام الزائرين أو المستخدمين لبرامج أخرى للتصفح حسب خدمة برامج المعالجة التى يعمل بها على الحاسب الشخصى – مما يجعل الزائر يدخل على المواقع التى يتفق تصميم التصفح فيها مع برامجه ويتجنب صعوبات تصفح الأخرى التى لا تتفق فى ذلك وقد تكون هى التى يرغب فى زياراتها أو التجول خلال صفحاتها .

٧- بالإضافة إلى أن الكثير من هذه المواقع الصحفية لا تراعى الاتفاق بسين حجم المفات التى تعرضها وحاجات القراء ، بجانب تأثير الملفات الطويلة دون داع على الاستجابة النفسية والصحية لإستمرار التصفح والتجول خصوصاً بالنسسة لبعض فئات المستخدمين والزائرين لهذه الصحف .

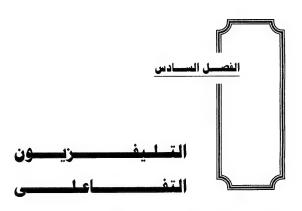
٨- ويقودنا ما سبق إلى أن نضع فى الاعتبار خصائص مستخدمى شبكة الانترنت والذين يمثلون قراء أو نواة قراء المواقع الصحفية من حبث العمر والحالة الاقتصادية والنوع ، وكلها تميل النسبة الأكبر فيها إلى قراءة الصحف الورقيسة حتى الآن مقارنة بالمواقع الصحفية وليس استخدام مواقع الانترنت بصفة عامة .

9- وبالإضافة إلى ذلك لا يمكن أن نغفل التباين الواضح بين سلوك قراءة الصحف الورقية وسلوك استخدام الحاسب والشبكات في القراءة ، وعلاقة ذلك بالجهود والصعوبات الصحية . بالإضافة إلى المتطلبات التى تفرضها الأخيرة على قرائها بضرورة اكتساب مهارات التعامل مع الحاسب والسبكات بإعتبارها مهارات ضرورية للتعامل مع صحافة الشبكات . والنسبة الكبيرة من جمهور وسائل الإعلام في فئات كثيرة منها لا تجيد هذه المهارات ، أو تجاوزت بتأثير الخصائص العمرية والثقافية إكتساب هذه المهارات .

ويمكن أن نقرر أن المقارنة حتى الآن تميل لصالح الصحف الورقية ، خصوصاً أن واقع استخدام وسائل الإعلام بصفة عامة يميل إلى التكامل عند الكثير من فنسات . قراء الصحف ، وهذا التكامل يوفر في إطار عام خصائص الفورية والتحديث فسى عرض الوقائع والأحداث - صحف يومية صباحية / صحف مــسائية / راديــو / نايفزيون - أهم خصائص صحافة الشبكات .

إلا أن تطوير المستحدثات الرقمية غير المسبوق ومنها الصحف الرقمية يفرض على الصحف الورقية تطوير أدائها وإنتاجها للمحافظة على جمهور قرائها واكتساب قراء جدد في مواجهة التطور في صحافة الشبكات والمستحدثات التي تعتمد عليها .





منذ ظهور التليفزيون الملون وسيادته في مجال التعرض والإعلان ، والحاجة متجددة إلى تطورات أخرى تلبى حاجة المشاهد إلى العديد من وظائف التليفزيون كوسيلة إعلامية ، وحاجته إلى تقرير ما يرغب أن يشاهده بعيداً عن خريطة العرض والمشاهدة بتحكم القنوات التليفزيونية ، بل والمشاركة في تطوير ما يشاهده حتى يتقق مع حاجاته واهتماماته الفردية خارج إطار المجموع أو الجمهور .

ومن جانب آخر وقيف نظام الات صال من جانب واحد One Way من جانب واحد التطوير وتقلق التطاوير وتقويم الأداء ، والوصول إلى مستوى أفضل يلبى حاجات الأفراد من المشاهدين ويرفع من درجة الولاء والارتباط بالوسيلة أو قنواتها .

وعلى الرغم من مستويات التطوير وانتشار جوانب التحديث في الإنتاج والعرض والتقديم ، إلا أن صعوبات التشويش ، والارتقاء بمستوى الجدودة في السصوت والصورة ، ودعم مشاركة المشاهد ، ومعرفة آرائه مع تزامن العرض والمسشاهدة ، بانت محدودة بحدود التقدم التكنولوجي المحدود والذي كان يدور حول سسعة الموجبة وانتشارها الذي انعكس بالفائدة على المجتمعات المحلية وانتشار قنواتها . بجانب انتشار الاقمار الصناعية Satellite التي ساعدت على تعدد القنوات التليفزيونية

ووصولها إلى آفاق عالمية . وكذلك الجهود الخاصة بتوصيل المعلومات من خلال On نظم عرض النصوص المتلفزة Teletext . ونظم المشاهدة حسب الطلب High . وجهود تحسين مستوى الصوت والصورة ودقة التفاصيل Definition وتوفير إتاحة التحكم من بعد والتجول بين القنوات بواسطة جهاز التحكم من بعد (ريموت كنترول) Remote Control Devise (RCD) ، بما يحقق قدراً من الفردية وحرية الاختيار .

ومع بداية التسعينات ظهر عاملان تأثر بهما الإنتاج والعرض والتقديم وساعدا على تلبية الحاجات المذكورة سواء بالنسبة للمشاهدة أو الوسيلة . وهما انتشار تطبيقات النظم الرقمية Digital Systems ، واستخدام شبكة الإنترنت فسى مجالات عديدة ومنها الاتصال والإعلام .

وهذان العاملان بخصائصهما المنفردة ساهما في القفرة الصخمة في تلبية الحاجات وتطوير الإنتاج والعرض والتقديم بدءاً من تعدد القنوات مع وضوح الصورة والصوت وجودتهما إلى تدعيم مشاركة المشاهدة وتجسيد الدور الاتصالى المتزامن مع العرض والمشاهد من خلال تطوير نظام الاتصال التليفزيوني إلى اتجاهين Bi- التعرض والمشاهد من الاتجاه الواحد وهو ما أضفى على التليفزيون سيمة التفاعلية بجانب السمات الأخرى التي وفرها النظام الرقمي .

### التليفزيون السرقمسي

### والتليفزيون التفاعلى

بداية يجب أن نقرر أنه بدون النظم الرقعية ما كان يمكن أن تتحقق مستويات التفاعلية بصورتها المستهدفة في هذه الأيام . ولذلك فإننا يمكن أن نقرر أيضاً في هذا المجال أن التليفزيون التفاعلي يجب أن يكون بداية رقمياً Digital ولكن لسيس مسن الضروري أن يكون التليفزيون الرقمي تفاعلياً Interactive.

ذلك لأن تطوير الإمكانيات والقدرات الخاصة بتحسين الصوت والصورة في العرض التليفزيوني ليصل إلى مستوى التليفزيون عالى القدرة (HDTV) High العرض التليفزيوني مستوى التليفزيون عالى القدرة  $(Definition\ TV)$ 

إليه الخبراء في مجال تحسين الصوت ووضوح الصورة هو زيادة عدد خطوط الشاشة في البث التناظري عن ٤٨٠ خطا لتزداد الصورة وضوحاً ، وتتخلص من عواصل التشويش التي تظهر مع الصورة أثناء العرض ، وتعطى تفاصيل أكثر . فوصل إلى ١٠٨٠ خطا بالإضافة إلى نظام الصوت المستخدم في السينما والفيديو الرقمي وقتنذ ما المستخدم في السينما والفيديو الرقمي وقتنذ هذه الإمكانيات .

أما التليفزيون الرقمي DTV فقد أضاف إلى هذه الإمكانبات الخصائص التى قدمتها النظم الرقمية – والسابق ذكرها في الفصل الأول من هذا الكتاب – حيث أدى التحول من النظام التناظري Analog إلى النظام الرقمي إلى زيادة في دقة التفاصيل من خلال التقسيم إلى نقاط ضوئية Pixel ، ويقدم مشاهدة تقترب من الواقع بتفاصيله وأكثر إثارة.

ويهدف التليفزيون الرقمي إلى : - (P. M Putman 2004)

- تقديم صورة أفضل وجودة عالية للصوت باستخدام الإشارات الرقمية .
- تقديم خدمات جديدة مثل البث المتعدد Multicasting والتي تعنى بــث
   برامج فيديو متعددة في قناة واحدة .
- بث المعلومات Datacasting مع إمكانية استقبالها مجاناً (قنوات المعلومات) في كل المجالات المحلية في المدى القومي مثل التلفزيون التناظري.

وبعد أن كانت درجة الوضوح ترتبط بعدد الخطوط Resolution التى تتحــرك من القمة إلى قاعدة الشاشة ٤٨٠ خطا بمعدل ٣٠ مرة فى الثانيـة . وهــذا يعنــى أن نصف الصورة يظهر فى ١٠/١ انتالية من نصف الصورة يظهر فى ١٠/١ انتالية من الثانية . أصبح النظام الرقمى يسمح بظهور الصورة بالنقاط الـضوئية ٤٨٠ ببكــسل/ ٣٠ هيرتز ، وكلا النظامين سواء فى ٤٨٠ خطـا ، أو ٤٨٠ ببكـسل يطلـق عليــه التليفزيون الرقمى العادى SDTV) Standard Definition TV ولكن التليفزيـون الرقمى عالى القدرة يقدم الصورة فى ١٠٨٠ خطا و ٢٧٠ ببكسل حيث بمكن أن يقدم الرقمى عالى القدرة يقدم الصورة فى ١٠٨٠ خطا و ٢٧٠ ببكسل حيث بمكن أن يقدم

مستویین للصورة ، المستوی الأول :عرض الصورة من القمة إلى القاعدة في 30 خطاً في المجال الأول ، ثم 30 خطاً في المجال الثاني مقسمة إلى ١٩٢٠ بيكسل خطاً في المجال الثاني مقسمة إلى ١٩٢٠ بيكسل (١٩٢٠ × ١٩٢٠) وهو ما يعني أكثر من مليون بيكسل وهو ما يعكس دقة التفاصيل والوضوح ، والمستوى الثاني ٧٢٠ خطا تعرض مرة واحدة في ١٠٢١ من الثانية . لازالة أي تشويش كل خط ١٢٨٠ بيكسل أي (٧٢٠ × ١٢٨٠) لتقترب من مليون بيكسل في ١/١٠ من الثانية . وبذلك يتم مسح الصورة مرة واحدة ، وتؤدى إلى نفسس نتيجة عرض الصورة بوضوح ١٠٨٠ خط على مرتين .

وبذلك فإن التليفزيون الرقمي يتسم بحدة الوضوح في الصوت والصورة ، ويقدم جودة عالية ، وقوة وضوح تعادل خمس مرات التليفزيون التناظرى ، ويقترب من صورة السينما ٣٥ مم . ويمنع الخيالات وصورة الثلوج المتساقطة ٣٥ مم . ويمنع الخيالات وصورة الثلوج المتساقطة ٣٥ من الوقت ، وتساعد هذه القدرة على البث البرامجي المتعدد المتزامن في نفس الوقت ، مما يعطى خيارات متعددة من نفس القناة . بالإضافة إلى أن سعة البث والخصائص الرقمية تسمح بتغزين مواد برامجية مضافة ، أو مواد أخرى غير برامجية في الكمبيوتر الملحق - في حالة وجوده - بأجهزة استقبال التليفزيون ويعدد مصائص تعدد وبذلك فإنه يساعد على تحقيق التفاعلية Interactivity من خالا خصائص تعدد بواسطة الوحدة الماحقة ، أو الملحقات الخاصة بجهاز التليفزيون الرقمى ليقوم بالعمليات الأخيرة التي تقترب من وحدات المعالجة لجهاز الكمبيوتر .

ونتيجة لاستمرار تطوير التليفزيون الرقمى ظهر التليفزيون الرقمى المدمج Decoder ، وهو تليفزيون رقمى يحتوى بداخله Built-in ديكودر Pecoder وجهاز استقبال Receiver ، بحيث يمكن أن يستقبل كافة البرامج ويعرضها سواء كانت رقمية أو تناظرية ، بينما أن التليفزيون الرقمى لا يستقبل سوى الإنتاج الرقمى دون معدات إضافية ، ويشبه تماماً شاشة الكمبيوتر دون وحدة المعالجة .

ولذلك فإن صندوق الوحدة الفوقيــة DTV Set-Top Box هـــى التـــى تتــصل بالهوائى والجهاز لاستقبال وعرض برامج التليفزيون الرقمي عبر الهواء .

ولما كانت معظم الأجهزة مجهزة لاستقبال الإشارات التناظريـــة ، فـــإن جهـــاز

. VCR ومسجل الفيديو DVD ومسجل الفيديو

وبذلك يمكن أن ننتهى إلى أن نظام التليغزيون الرقمى DTVS هو ضرورة للتليغزيون التفاعلى ، لقدرة النظام على توفير خصائص المستحدثات الرقمية فى الإنتاج والعرض والتقديم ودعم مشاركة المشاهد ودوره فى الدورة الاتصالية Return .

### التليفزيون التفاعلى

#### وخصائصه

تقوم الفكرة الأساسية للتليفزيون التفاعلي على قاعدتين أساسيتين:

١- توفير التفاعلية مع البرامج والقنوات التليغزيونية أثناء المشاهدة ، بحيث يتحول المشاهد إلى مشارك بصورة أو أخرى أثناء المشاهدة والتلقى وتنتهى تماماً فكرة المشاهد السلبى .

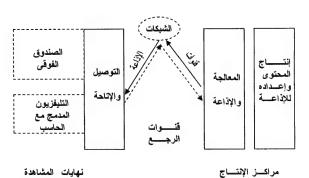
Y- إلغاء النزامن بين العرض والمشاهدة ، الذى كان يقيد المشاهد بخريطة العرض ويكون أمام خيار واحد فقط هو أن يشاهد ما يرغب مشاهدته فـــى وقت العرض حسب خريطة العرض وزمنه أو لا يشاهده ، خــصوصاً إذا لم تتح له إمكانية التسجيل لإعادة المشاهدة فى وقت لاحق .

وهاتان القاعدتان هما محور اهتمام الخبراء والفنيين فى تعريف التليفزيون التفاعلى ، وتخطيط سياسات الإنتاج والعرض ، وتطوير أجهزة العرض وملحقاتها ، أو الأجهزة المدمجة لتوفير هاتين القاعدتين .

وتركز عليها كل التعريفات الخاصة بالتليفزيون التفاعلى مهما تعددت ، وترى سها معاد (S. Maad 2005) أن هناك محاولات متعددة للتعريف عرضتها في ثلاثة اتجاهات للتعريف:

الأول : الذى يقوم على الخصائص التنقية للأجهــزة Devices Description فهــو تليفزيون يقوم على الإذاعة والاستقبال الرقمي ،وإمكانيات التخزين والمعالجة الرقمية للبيانات . والثانى: يقوم على وصف المعالم والخصائص Feature Description و أهمها أنه عبارة عن برامج فيديو مزودة ببعض صور التفاعلية وأدواتها ، وإمكانيات استعادة البرامج وتخزينها ، بالإضافة إلى تقديم العديد من الخدمات غير المرتبطة ببرامج الفيديو و هذا ما يدعم أعمال المذيعين والمنتجين بواسطة اختلاف المنتج وإمكانية جذب قطاع عريض من المشاهدين . ويهدف إلى دمج النمط التقليدي لمشاهدة التليفزيون مع التفاعلية المتاحة بواسطة الحاسب وشبكة الإنترنت .

والثالث: النعريف المفهومي Conceptual Model الذي يصف السلسلة المتصلة للإنتاج والتوصيل والإتاحة والتي تضم إنتاج المحتوى وترميسزه شم النقل وإذاعة المحتوى بعد ترميزه ثم التوصيل والترميز العكسى عند المشاهدة . وذلك كما توضحه العلاقات الاتصالية بين أطراف الإعلام في الشكل التالى :



شكل رقم (٣٣) العلاقات الاتصالية بين مراكز الإنتاج والمشاهدة

وبالإضافة إلى هذه الاتجاهات في النعريف هناك تعريف آخر يقوم على اتجاهات العلاقة الاتصالية: فهو أي تليفزيون يمتلك خاصية قناة المرجع أو المسار العكسى

البرامج Back Channel / Return Path ، فلا تتدفق المعلومات من المذبع أو مقدم البرامج (D. Bruke 2005) . إلى المشاهد فقط One Way ولكنها تعود أيضناً من المسشاهد . Two Way TV .

وبسمح للمشاهد أو المـشاهدين أن يجعلـوا قنـوات التليفزيـون ، والبـرامج ، والخدمات مرتبطة في حوار معهم ، وبتحديد أدق حوار يبتعد بالمشاهدين عن خبـرة المشاهدة السلبية ، ويسمح لهم بالاختيار والمشاركة في الإجـراءات ، خـصوصاً إذا كانت الإجراءات البسيطة مثل تحرير بطاقة بريدية وإرسالها أو رسم صـورة علـي شاشة التليفزيون كما في البدايات الأولى لتحقيق مشاركة المشاهد .

ويوفر للمشاهد القدرة على التحكم Control فيكون قادراً بمجرد لمس الجهاز أو الريموت كنترول أو لوحة المفاتيح ، يكون قادراً على الحصول على أى منتج أو خدمة يرغب فيها .

ويساعد بالتالى على مراقبة المشاهدين في منازلهم في أي وقت من الأوقات ، بحيث يمكن رسم المعالم النفسية للأفراد من بعد من خلال تحديد الرغبات ، والكشف عن الحاجات ، وإجابة الأسئلة الخاصة بالقلق ، أو الجاذبية ، أو الاهتمام . وهـو ما جعل البعض يطلق عليه التليفزيون الجاسوس TV . واستخدام هـذه المعرفـة لمعالجة ما يعرفونه أو يشعرون به ، وأخيراً ماذا يفعلون ... ؟

وهذا هو دور القناة العائدة أو المرتدة أو المسار العائد في عملية المساهدة ، والتي تعكس ما كان يطلق عليه في نظريات الاتصال تسجيل رجع الصدى أو التغذية المرتدة أو الراجعة Feed Back وهو ما كان مفقوداً في وسائل الاتصال الجماهيرية وعمليات المشاهدة في إطارها التقليدي .

و لأن التليفزيون التفاعلى هو تليفزيون رقمى أو لا فإنه يتوفر فيه الخصائص التى سبق أن ذكرناها فى التليفزيون الرقمى ويوفر المزايا التسى يوفرها الأخير مثل المشاهدة غير المتزامنة Asynchronous بجانب إمكانيات المعالجة المختلفة للبرامج أو المحتوى التليفزيونى ، بما يتفق مع الحاجات والخصائص الفردية للمشاهدة ، ويصل إلى مستوى تفصيل Customization مواد المشاهدة ومحتواها وزواياها وأبعادها والبدايات والنهايات ... وغيرها من صور المعالجة بما يتفق مع حاجة كل

مشاهد منفرداً .

وإذا كان محتوى صحافة الشبكات والوسائل المتعددة يتم عرضه من خلال شاشات عرض الكمبيوتر في اتصاله بالإنترنت ، فإن محتوى البرامج التليفزيونية وموادها يتم عرضها على شاشات العرض التليفزيونية في التليفزيون المدمج مباشرة أو من خلال الوحدات الإضافية الملحقة التي تسضم وحدات الاستقبال والترميز والمعالجة - شأنها شأن وحدة معالجة الكمبيوتر - ويطلق عليها الصندوق الفوقي Set المتصلة بشاشة العرض وتوفر للمشاهد من خلال لوحة المفانيح الاختيار والتحكم والمشاركة التي تميز عمليات التفاعل في التليفزيون التفاعلي .

وعلى الرغم من وضوح المشكلة التقنية والمقاييس الخاصسة بتكنولوجيا البنيسة التحتية التي توفر خصائص النظام الرقمي والاتصال الثنائي والتفاعلية في تعريف التليفزيون التفاعلي . فإن شولز (D. Schulz 2005) يؤكد على أن هناك ما هو أكثر من البنية التحتية التكنولوجية ، لأن التليفزيون أو لا مؤسسة تسعى اللي التحديث وأن مفهوم التفاعل لا يمكن أن يتجاهل الدور الحالي للتليفزيون باعتباره نظاما لإنتساح المعانى والخطاب في المجتمع ، وباعتباره مؤسسة فله منطقه المؤسسي الذي يميل إلى تحديد موقعه من مجال النشاط العام ( مجال نشاط الجمهور ) وبالتالي يمكن أن يكون التليفزيون التفاعلي تطوير أ يقوم على دعم تقديم المادة الإنسانية في أعمال فنية متصلة قابلة للتفسير .

#### وبناء على ما سبق يمكن تلخيص خصائص التليفزيون التفاعلي فيما يلي :

- ١- حيث إن التليفزيون التفاعلي يعتمد على النظم الرقمية في الإنتاج والبث و العرض ، فإنه يتميز بحدة الصورة والصوت ، والوضوح والنقاء ، بما ينقل المشاهد إلى خبرة الواقع في الصورة والصوت .
- ٢- توفير البدائل من البرامج ،أشكال العرض والتقديم ، المرتبطة بتعدد صور
   الإنتاج والمتركيز على المفردات المختلفة ، التي تلبي حاجة المــشاهد إلــي
   الاختيار الحر من بين هذه البدائل .
- ٣- توفير تحكم المئلقي Audience Control فيما يــشاهده ، وفـــى الوقــت
   المناسب دون ارتباط بتوقيت العرض .

- ٤ توفير مشاركة المشاهد المساهد المساهد مع البرامج أو المذيعين ومقدمى البرامج والنقديم، من خلال تفاعل المشاهد مع البرامج أو المذيعين ومقدمى البرامج وضيوفهم من خلال قنوات الرجع أو المشاركة Back Channel .
- ٥- تلبية طلبات المشاهدين للبرامج أو المواد التليفزيونية أو الفيلمية في الوقت الذي يناسب هؤلاء المـشاهدين On Demand . وذلك برصـد هـذه الطلبات أو الحاجات في قنوات الرجع أو المسـار العكسـي Path .
- ٣- رصد خصائص المشاهدين أو المتلقين وحاجاتهم من خلال تسجيل السلوك الاتصالى والأراء والمداخلات وتحليلها ، وتقرير السياسات وخطط الإنتاج والعرض والتقديم بناء على ذلك .
- ٧- يتسم الإنتاج والعرض والتقديم بالتفاعلية . التي تحفر المشاهد على المشاركة في الأداء والعمليات والحوار ، والاختيار ، وصولا إلى الاستجابة للأفكار والمثيرات فورياً وذلك كما في حالة الإعلان التفاعلي Interactive Goodies ، والعرض التفاعلي للسلع E. Commerce في حالات التجارة الإلكترونية E. Commerce وغي حالات التجارة الإلكترونية . Interactive Service في حالات المقاطنة على المنتجارة المريد عن هذه المعروضات ، شم النقر مصرة أخرى بالاستجابة السلوكية أو القرار المناسب للشراء أو طلب الخدمة .
- ٨- توفير أدوات التفاعل للمشاهدة أو المتلقى في صورة دائمــة مــن خـــلال
   الاتصال بالشبكات ، أو في البرامج والمــواد المذاعــة . مثـــل الرســـانل
   القصيرة ، والبريد الإلكتروني والمحادثة .
- ٩- توفير طرق تخزين المواد التي يتم عرضها ، وإمكانية استعادة مـشاهدتها سواء في خوادم الإنتاج التليفزيوني ، أو الوحدات الملحقة مثل الـصندوق الفوقي أو وحدات المعالجة المدمجة .
- ١- وإذا كانت الخصائص السابقة تعكس الدور الأساسي لتطور المستحدثات

الرقمية وتأثيراتها في الإنتاج والعرض والتقديم ، فإنه يجب أن نراعي أن قد التفاعلية يمكن أن يرتبط أكثر بغير هذه التأثيرات ، فهى تسرتبط أو لا بالدور الأساسي للتليفزيون في إنتاج المعاني وبناء الصور وتدعيم العلاقة مع المشاهدين من خلال الأبعاد الإنسانية للأعمال والبسرامج التسي يستم إنتاجها ، بالشكل الذي لا يغفل الوظائف الأساسية للتليفزيون التفاعلي باعتباره وسيلة من وسائل الاتصال – أكثر تحديثا – لا يغفل البعد الإنساني والاجتماعي في عمليات الاتصال ونماذجها لحساب تحقيق التفاعل أو المشاركة. لأن التفاعلية ليست هدفاً في حد ذاتها ولكنها أداة لتدعيم أهداف الاتصال ووظائفه مسن جانب وتلبية حاجات المتلقيين والمشاهدين بأبعادها الإنسانية والاجتماعية من جانب وتلبية حاجات المتلقيين

وبصفة عامة فإن التفاعلية - كما سبق أن قدمنا في الفصل الثالث - تعنى سيطرة المشاهد على عملية المشاهدة وتحكمه في اختياراته ، ونقلت بذلك السيطرة من وسيلة الاتصال الجماهيرى وخصوصاً مشاهدة التليفزيون العادى - إلى المشاهد . وهذا ما يفرض على التليفزيون التفاعلى أن يضع ذلك في اعتباره عند التخطيط والإنتاج والعرض والتقديم .

وهذه الخصائص والإمكانيات لم يكن من الممكن توفيرها قبل الالتفات إلى المكانيات النظم الرقمية واستغلالها في عمليات الإنتاج ثم البث والاستقبال والتخرين واستعادة المشاهدة ، مع توفير إمكانيات الرجع والتفاعل في قنوات المسار العكسى أو قنوات الرجع . وذلك كله في إطار المفاهيم المؤسسية والتنظيمية لوجود التليفزيون ووظائفه في البناء الاتصالى داخل المجتمع ، وكذلك في البناء الاجتماعي الذي يلبي

# تطــوير مستــويات التفاعلــيـة فى الإنتاج والعرض التليفزيونى

على الرغم من الوصف الحاد للتليفزيون في مراحله السابقة بأنه من وسائل الاتصال الجماهيري التي تتسم بأحادية الاتجاه الاتصالي وغياب رجع الصدى ، إلا أن محاولات تدعيم تفاعل المشاهد ومشاركته كانت ملموسة في المراحل الأولى ، وأن هذه المحاولات شكلت عدة مستويات قدمت بجانب البعد التاريخي نماذج متعددة للتفاعلية حددها ديرك شولز (D. Schulzy 2005) في ستة مستويات ، تبدأ بخيار المتاقي في المشاهدة أو عدم المشاهدة آل عدم المشاهدة من الأولى المستوى كانت أحد المحاولات وأقدمها برنامج للتليفزيون Winky Dink الذي كان يطلب من الأطفال رسما على ورق خاص فوق شاشة التليفزيون لمساعدة وينكي دينك للخروج من أحد المواقف الصعبة أو تجنب بعض العقبات ، وبالتالي كان يشعر الأطفال بأن خروج وينكي دينك من هذه المواقف يتوقف على مساعدتهم كما سبق أن قدمنا في الفصل الثالث .

• والمستوى الثانى: الذى اهتم بالمشاركة التليفزيونيــة Participatory TV حيث يهتم هذا المستوى بالتفاعل بين المشاهدين وبرامج التليفزيون من خلال الحــوار المتبادل Analog Back Channel والذى يتم من خلال المكالمات التليفزيونية وهو ما يسمى Teledialog أو Call-in Show الذى يطلب فيــه المـشاهد الاســتوديو مبــاشرة . وأحد الأمثلة التى انتشرت منذ المبعينات التى أطلق عليها الرجع غيــر المباشر القــرار حــول المباشر القــرار حــول الموسيقى المستخدمة فى البرنامج باستخدام الإضاءة وقيــاس مــستوى الــذروة فــى المشاهدة بواسطة رصد الاستهلاك فى محطات الكهرباء المحلية .

• أما المستوى الثالث : وهو ما يطلق عليه التليفزيون الموازى Parallel TV

الذي برتبط بتعدد القنوات. التي يعرض فيها الفيلم مقسماً إلى مقاطع يتم عرضها في عدة قنوات من نقاط مختلفة للمشاهدة ، وبذلك يمكن للمشاهد أن يرى الفيلم من النقطة أو وجهة النظر التي يرغبها . وشوهدت أحد هذه التجارب في سويــسرا فــي عــام ١٩٨٦ عندما كان الفيلم بتم مشاهدته من مقدمة المسرح وخلفيته من قناتين مختلفتــين في نفس الوقت . وهذا المستوى يقترب من نظام الفيديو تحــت الطلــب (NVOD) أو قات متبادلة ، ومن خلال التبديل البسيط بينهما في نفـس الوقـت يمكــن متابعــة أوقات متبادلة ، ومن خلال التبديل البسيط بينهما في نفـس الوقـت يمكــن متابعــة البرنامج مع استمرار المشاهدة ، وهذا النظام يحتاج قدراً كبيراً من حرية القنــوات ، ويستخدم مبدئياً في المجتمعات المغلقة مثل الإذاعة الداخلية في الفنادق ، أو بو اســطة شبكة كوابل خاصـة .

• ويقدم المستوى الرابع: الخدمات الإضافية Additional Services مشل خدمة الفيديو تكس حيث تعتبر هذه الخدمات شكلاً تكميلياً أو مضافاً المعلومات التي يتم تقديمها بجانب برامج التليفزيون مثل العناوين الفرعية للبرامج المذاعة ، والبرامج الإلكترونية الإرشادية . وهذا النظام يعمل بدون قناة راجعة تعكس استجابات المشاهد Back Line ، ويعتبر شكلاً انتقائياً للوصول إلى المعلومات باعتباره أحد الأشكال التفاعلية القائمة على نظام لوحات الرسائل المنزليسة Platform التماومات البرامج أو المواد المناعة .

وبمناقشة مفهوم التفاعلية الخاصة بالخدمات التكميلية أو المضافة نصل إلى نقطة التطور القائمة الآن في نظم البث والإذاعة ، والمستويات التالية تـصف المستويات المتقامة للتفاعل في التليفزيون .

• المستوى الخامس : وهو الذي يقدم الخدمات الإعلامية تحت الطلب Media

on Demand Services ، باعتباره الهدف النهائي للتليفزيون التفاعلى . حيث يمكن للمشاهد اختيار برنامجه في شبكة الإنترنت كما يختار فيلماً من مكتبة الفيديو . و هـو ما يحتاج إلى تطوير البنية الأساسية للاتـصال المـزدوج Bi Communication و خطوط النقل والتوصيل السريعة مثل ADSL ، ومثلها أيضاً المـشاهدة المدفوعـة Pay Perview الذي يتم بالمشاركة مع الفيديو تحت الطلب بناء على ترتبب البرامج التليفزيونية Rating و ارتباطأ بالجودة وتكلفة الإنتاج ، والسوق المتاحة القائمة .

• المستوى السادس و الأخير هو التليفزيون الاتـصالى 

TV وهو المدخل إلى شكل التليفزيون التفاعلى الذي يعتمد على الاتصال المزدوج ببن 
المشاهدين ومقدم المحتوى Content Provider ، مع إمكانية التحول بين الفـيلم أو 
البرنامج التفاعلي دون ارتباط بوقت خريطة العرض والمشاهدة .

ويرى ديرك شولز D. Schulz أن كلك يقوم على ثقافة تطوير المحتوى ، مختلفا في ذلك عن الفيديو التفاعلي، ويمكن تغيير المحتوى ليناسب ثقافة التفاعلية الجديدة ، ويمكن تغيير المحتوى ليناسب ثقافة التفاعلية الجديدة ، ويتطلب إنتاج أفلام من نوعية جديدة ومنها على سبيل المثال فيلم المعالم أو التحقيق المتطلب إنتاج أفلام من نوعية جديدة ومنها على سبيل المثال فيلم المعالم أو التحقيق المشاهد بتغيير اتجاهها . وكذلك برامج جديدة يتم تطويرها بواسطة وصلات محتوى الفيديو الفائق المعالم للهوب المعالم الذي يسمح بالانتقال من موضوع إلى آخر ، والتجول خلال وصلات الأخبار اليومية واللقطات المرتبطة بها . بالإضافة إلى التطوير في ثقافة الخدمات المصورة Video Based Culture of Services كما في التجارة الإلكترونية والإعلان التفاعلي .

ويرى أيضاً أن التفاعلية سترفع من قيمة التليفزيون أكثر حيث يمكن النقل الحسى باستخدام الإنترنت أو التليفون المحمول أو أى أداة أخرى غير التليفزيون التقليدى بنفس الجودة التى تميز النظم الرقمية ، ولا يتعارض ذلك مع مطلب الاتصال المزدوج

أو التفاعلى بجانب أن المشاهدة الحية Live في التليفزيون تصبح واقعية وليست اعتماداً على التوليف الصناعي مثل الضحك الصناعي في المواقف الاجتماعية أو برامج المسابقات أو التسلية . ويرفع قيمته أيضاً الاتصال بالمواقف الحقيقية للناس في العالم الحديث . استجابة لمرغبات الشائعة في تجاوز العزلة . ويرى أيضاً أن الإنترنت هي نوع من التليفزيون بتسم بالتفاعلية - فهي تليفزيون تفاعلى ، ومجتمعات كثيرة تشرع في التسمية تليفزيون الإنترنت . Internet TV

ومع تعدد تكنولوجيا التليغزيون وتطورها اليوم تطورت صورة المشاهد بعد أن أنهت التفاعلية أسطورة احتكار المعلومات .

# العسسالجة السرقمية وتطوير العرض والمساهدة في البيئة التفساعلية

توفر البيئة التفاعلية Environment الأطراف القائمة على النظم الرقمية التى أتاحت السعة والسرعة فى هذا الاتـصال ، وتحقق المرونة فى العرض والمشاهدة بما يلبى حاجات هذه الأطراف وتحقيق أهدافها . ولما كانت النظم التقليدية فى الإنتاج والعرض والتقديم ما زالت تعتمد على النظم التناظرية ، فإنها تفتقد كثيراً معرفة ردود الأفعال والتغذية المرتـدة مـن المـشاهد . وحيث لا يكفى التطوير الحالى فى العرض والتقديم بمـشاركة الاتـصال التليفونى والفاكس ، أو البريد الإلكترونى على شبكة الانترنت فى البـرامج الحواريـة Talk أو المسابقات . لحدود مصداقيته التى اكتـشفها المـشاهدون مثـل الـضحك الصناعى فى الاستديو فى نفس البرامج وحلقات الكوميديا .

وهذه الأشكال وإن كانت تعتمد على التفاعل الشكلي والاتصال المسزدوج إلا أن بيئة التفاعل ذاتها بخصائصها لا يشعر بها المشاهد لافتقاده للقيمة الفعلية لمشاركته في هذه البيئة بوصفه طرفاً أصبيلاً من أطراف الاتصال.

ونذلك نؤكد على خصائص البيئة التفاعلية وتأثير اتها على الوسيلة والمشاهدة في نفس الوقت ، فيما يلي :

- تعتمد البيئة النفاعلية على النظم الرقمية حيث توفر خصائص السعة والسسرعة التي تتيح لكل طرف الإرسال والاستقبال الذي يتميز بالفورية Efficiency و الكفاية
- ولذلك تعتبر وحدة المعالجة الرقمية وملحقاتها أجهزة الترميز والاتسصال الشبكي - عنصرا أساسيا من عناصر هذه البيئة التفاعلية .
- وتعتبر أيضاً وحدات التخزين وأدوات استعادة المعلومات التي تمثيل قواعد البيانات Data Base أحد هذه العناصر . التي تفيد في تسجيل بيانات الاتيصال العائد أو المرتد من المشاهد Back Channel وتحليل هذه البيانات والإفادة في وضع السياسات وتخطيط الإنتاج والعرض والتقديم .
- ما دامت عناصر النظم الرقمية تتسم بالسرعة في الاتصال ، فإن دعم مشاركة المشاهد وتلبية حاجاته واهتماماته ، يجب أن يظهر تأثيرها في المحتوى وعناصر الأعمال والأداء الأخرى . بحيث تتحقق ضرورات الاتصال النشائي وأهميته وفوائده .

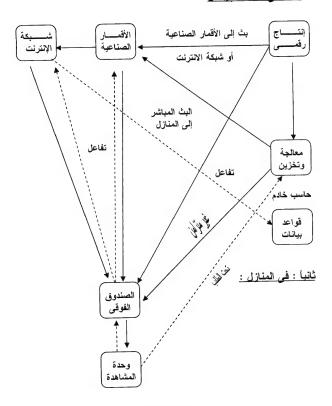
وتعتبر بيئة التفاعل للتليفزيون أحد النظم الفرعية التي تؤثر في نظام التليفزيون العام وسياساته ومنتجاته . ولذلك فإنه يجب أن يوضع في الاعتبار دعم العلاقة بين عناصر هذا النظام الفرعي التي تتمثل في : المشاهد / منتج المحتوي / المحتوي / المحتوي / السياسات و الأهداف - وكذلك العمليات التي تتمثل : في الإنتاج / العرض والتقديم / المشاهدة / الاتصال / التسجيل والتحليل / التقويم . بالإضافة إلى العناصر التي تدعم هذه العمليات بين الأطراف التي تتمثل في : أجهزة الدعم والتمويل / الإنتاج / البيث

و الإذاعة / قواعد بيانات المنتج والمشاهد . بالإضافة إلى البنية الاساسية للاتــصال الشبكي وأدوات التفاعل . ثم مسارات العمليات والتفاعل والعلاقات .

وقيام بيئة النفاعل المذكورة هي التي تدعم قيام التليفزيون التفاعلي بأدواره وتحقيق وظائفه وأهدافه .

ويقدم الشكل التالى عناصر البيئة التفاعلية والعمليات والعلاقات بينها: الإنتاج والبث والتخزين في محطة الإرسال، ثم الاستقبال والمعالجة والتخزين في المنازل أو أماكن العرض والمشاهدة ثم علاقات الاتصال والتفاعل بين العناصر والعمليات المذكورة.

### أولاً: في محطة الإرسال



شكل رقم (۲٤) البث والاستقبال فى التليفزيون التفاعلى

199

ويشير الشكل السابق إلى مسارات الإنتاج والبث والتخزين فى محطات الإنتاج والإرسال ، وكذلك مسارات الاستقبال والمعالجة والمشاهدة أو التخزين فى المنازل كالآتى :

- ١- يتطلب الأمر أو لا أن تتحول بيئة الإنتاج إلى بيئة رقمية ، بحيث تعمل كل أجهزة الإنتاج بالنظم الرقمية . إضاءة / تصوير / مونتاج / بث أو إرسال . وذلك لتوفير الجهود الناتجة عن الإنتاج في البيئة التناظرية ثم إعادة ترميزها مرة أخرى إلى البيانات الرقمية .
- وفى المراحل الأولى يمكن استخدام أجهزة النرميز الرقمية لنحويل المواد التناظرية إلى بيانات رقمية ليتم بثها وإرسالها فى شكل رموز رقمية .
- ٢- بعد إنتاج المواد الإعلامية بالنظم الرقمية يتم العمل في مسارين على التوازى: -
- (أ) البث والإرسال إلى الأقمار الصناعية لتوفير المشاهدة المتزامنة ، وكذلك البث إلى مواقع المحطات على شبكة الإنترنت . حيث يتم تخزينها في الخوادم المصيفة على هذه المواقع لإمكان الدخول عليها في توقيتات غير متزامنة مع البث والإرسال .
- (ب) المعالجة والتخزين في حواسب ذات سعات كبيرة تمثل قاعدة بيانات وقمية لكل ما ينتج أو سبق إنتاجه من مواد إعلامية مختلفة Provider للاستفادة بها عند استدعائها بواسطة المشاهد في أى وقت غير وقت العرض المتزامن بالإضافة إلى قيام هذه الحواسب باستقبال التغذية المرتدة والتعامل معها حتى في أحوال العرض المتزامن .
- وهذه الوحدات أيضاً يمكن أن تقوم بالبث والإرسال للمواد المعالجة إلى الأقمار الصناعية أو الكابلات أو شبكة الإنترنت طبقاً لبيئة الإنتاج والبث والمعمول بها في محطات الإنتاج والإرسال .
- ٣- وفى المنازل يتم استقبال المواد الإعلامية المنتجة بالنظم الرقمية بواسطة الحاسب الخادم فى الوحدة المدمجة للتليفزيون التفاعلى ، أو المنتجة بالنظم التناظرية ومعالجتها بإعادة الترميز . وتتم عملية المعالجة والتخزين ، أو

المعالجة والعرض طبقاً لحاجات المشاهدة ورغبة المشاهد .

3- وحدة الحاسب فى جهاز التليفزيون التفاعلى تكون ذات قدرات - سسعات - عالية التخزين ، وسرعات عالية أيضاً للمعالجة والعرض ، حيست يسستقبل كافة المواد المذاعة وضغطها وتخزينها ، وذلك لتوفير إمكانيات المشاهدة اللاتز امنية .

٥- في عملية الإنتاج والإرسال والتخزين في قواعد البيانات ، يتم معالجة كافـة العمليات الإنتاجية بكافة صورها حركة كاميرا / حركة عدسـة / مـستويات إضاءة / ... وغيرها ، بحيث تكون هذه أيضاً ضـمن خيـارات المـشاهدة وليست المادة الإعلامية الكلية فقط في شكلها النهائي .

وذلك حتى تتاح للمشاهد خيارات التجول بين الزوايا المختلفة على سبيل المثال أو الأزمنة المختلفة ... وغيرها لتكون أمام المشاهد كافة التقصيلات الدقيقة للحدث أو العمل الدرامى . مثل القرب والبعد / الزوايا الأمامية والجانبية / التكبير والتصغير / الظهور والاختفاء / مصاحبة الصوت أو غيابه ... وهكذا حتى يتحقق للمشاهد الخيار المطلق الذي يميز سمة التفاعلية في المشاهدة التليفزيونية ، وتوفر للمشاهد أيضاً إمكانبات المشاهدة وإعادة العرض بالتفاصيل التى يريدها وليس الشكل النهائي للوقائع والأحداث أو الأعمال الدرامية كما تريد محطة الإرسال .

- ٣- وهذا يفرض أن تتضمن لوحة المفاتيح والريموت كنتـرول كافـة البـدانل الخاصة بالتجول والانتقال حسب خريطة العمل الذى تـم إنتاجــه أو صــور الوقائع والأحداث كما تم تصويرها فعلاً خصوصاً فى البث المباشر .
- بالإضافة إلى البدائل الخاصة بالاستجابات المختلفة للمشاهد التى يتم إعادة إرسالها إلى محطة الإرسال والحواسب أو قواعد البيانات الموجودة بها .
- ٧- ولتسهيل عملية المشاهدة تزامنياً أو لا تزامنياً فإنه يجب أن يرسل إلى المشاهد يومياً خرائط تدفق البيانات الموجودة بها بالإضافة إلى تدعيم هذه الخرائط بالروابط المختلفة التي تتنقل بالمشاهد إلى حيث يرغب في المشاهدة أو التفاصيل أو الخلفيات أو التعامل المباشر من خلال الحواسب مع الخدمات

المختلفة التى يقدمها التليفزيون التفاعلى وبصفة خاصة مجالات التسويق والإعلان والخدمات التجارية والمشاركة فى الاستقصاءات والاستطلاعات وغيرها من الخدمات التى يمكن أن ينفرد بها التليفزيون ويتميز بها عن غيره من وسائل الإعلام .

وبذلك نرى أن الفكرة الأساسية تقوم على أساس الاستفادة من إمكانيات النظم الرقمية في الإنتاج والبث والإرسال والاتصال من جانب محطات الإرسال ، وكذلك الاستقبال والمعالجة والتخزين أو المشاهدة في المنازل للاستفادة بخصائص النظم الرقمية وبصفة خاصة خيارات المشاهدة والتفاعلية واللاتزامن بين العرض والمشاهدة ، ثم تحقيق الاتصال المباشر مع الخدمات المختلفة التي يقدمها التليفزيون التفاعلي في إطار النظم الرقمية .

#### التليفزيون التفاعلسي

# وتطور خبرة المساهدة

فرضت التفاعلية في الوسائل الجديدة بصفة عامة أدواراً جديدة على المئلقين ، اختلفت عن الأدوار التي كان يقوم بها في الوسائل التقليدية وخسلال مراحل تطور الأخيرة ، وهي التي انعكست على وصف المتلقين بالسلبية أو الإيجابية ، شم النشاط والعناد Obstant نتيجة خبرات التعرض في كل مرحلة من المراحل في علاقتها بالتطور التكنولوجي من جانب ، والتطورات الخاصة بأشكال الإنتاج والعرض والتقديم من جانب أخر .

وصاحب ذلك محاولات جادة من الباحثين والخبراء لتفسير هذه الخبرات فى إطار خصائص المتلقين ودوافعهم من جانب ، ووظائف وسائل الإعلام وعلاقاتها الاجتماعية من جانب آخر .

ولا نبالغ إذا قلنا أن التليفزيون قد احتل اهتماماً كبيراً في البحث والدراسة نظراً لوضوح التطور التكنولوجي في الإنتاج والعرض التقديم وأجهزة الاستقبال والبنية الأساسية وتأثيرات ذلك في سلوك التعرض وخبرات المشاهدة التي تعتبر المدخل الأساسي للعمليات المعرفية بعد ذلك .

ولذلك فإنه من المتوقع أن يزداد اهتمام البحث العلمى بتطور هذه الخبرات مع التطور التكنولوجي الخاص بالتليفزيون في العصر الرقمي وسيادة مفهوم التفاعلية في الإنتاج والعرض والتقديم ، حيث إنه الوسيلة الوحيدة التي يتجسد فيها هذه المفاهيم وتطبيقاتها .

وقد أشار واكر وفيرجسون في عام ١٩٩٨ (J. Walker & D. Ferguson) ١٩٩٨ إلى أن التليفزيون قد تغير بشكل مثير منذ أن أصبح جزءا مان البيئة الإعالامية للأسرة، وأنه نتيجة دمج التكنولوجيا الرقمية لم يتغير فقط في البرامج، أو البنية الهيكلية أو الاقتصادية، ولكنه غير من نظرة الباحثين لفهم سلوك الجمهور.

وقد اهتمت البزابيث بيسرس، ودوجسلاس فيرجسون. (E. Perse & D. في جسون التعليم الإذاعسي فسي السون التعليم الإذاعسي فسي لاس المؤتمر القومي للتعليم الإذاعسي فسي لاس فيجاس عام ٢٠٠٣ ، اهتم الباحثان بمتابعة نشاط الجمهور وخبرات المشاهدة خسلال الأجيال الثلاثة للتليفزيون وصولاً إلى تليفزيون الجيل الثالث TV3G الذي يتسم بالخصائص الرقمية والتفاعلية وتأثيراته في هذا النشاط وتلك الخبرات.

واستعان الباحثان في البداية بالعديد من البحوث والدراسات التي تتبعت النظرة للى نشاط الجمهور ، بعد كان يتم وضعه من منظور المجتمع الجماهيرى بأنه جمهور سلبي ويتأثر بسرعة بقوة وسائل الإعلام ، ولكن قامت بعدها الافتراضات الخاصة بالاستخدامات والإشباعات التي صاغها كاتز وبلومر في عام ١٩٧٤ والتي تسرى أن الناس نشيطون عندما يختارون ويستخدمون وسائل الإعلام . وهذه الفروض هي التي قادت الباحثين إلى طرق المسح وجمع البيانات بعيدا عن المحتوى الإعلامي إلى الأسئلة الخاصة بأسباب استخدام أنماط معينة من المحتوى . وبعد ذلك يبدأ النظر إلى نشاط الجمهور نفسه كمتغير ، لأن الناس تنشط بطرق مختلفة وفي أوقات مختلفة . وأن النشاط له أبعاد متعددة ، تعكسها المنفعة أو الدافعية القوية الاستخدام وسائل الإعلام ومحتواها الأسباب عديدة منها :

- العمد أو القصد Intentionality كيف يخطط الناس استخدامهم لوسائل الإعلام ؟
- الانتقائية Selectivity كيف يختار الناس أو يرفضون محتوى ما من محتوى

الإعلام ؟

الارتباط Involvement - كيف يرتبط الناس عاطفياً وعقلياً بمحتوى الإعلام ؟

وبناء على هذه المتغيرات بنى الباحثون المدخل إلى نـشاط الجمهـور لتحديـد الارتباط ببن أبعاد النشاط . ويؤكد الباحثان أن الناس ليسوا نشيطين بـشكل نمطـى ، ولكن هناك نماذج مختلفة لأنماط النشاط . وكذلك أسباب مختلفـة لاسـتخدام وسائل الإعلام .

ومنذ منتصف الثمانينات ركز الباحثون على نشاط الجمهور وارتباطه بمـشاهدة التليفزيون ، حيث كانت ملامح التغير التكنولوجي قد بدأت تظهر واضحة فــي هـذه الفترة ، وهذا التغير التكنولوجي كان له تأثير كبير فــي نتــشيط مــشاهدة الجمهـور للتليفزيون .

تؤرخ إليزابيث بيرس ودوجلان فيرجسون لأجيال التليفزيون الثلاثة بدايــة مــن الخمسينات ، حيث تمثل مرحلة البداية الجيل الأول للتليفزيون حتى الثمانينات ، والذي اتسم بالمشاهدة في الوقت الحقيقي Real Time Viewing والتركيز على المحتوى ، بالإضافة إلى وجود أدلة مباشرة قليلة على نشاط الجمهور تمثل في تدفق المــشاهدة ، والولاء للقناة ،، والتأثيرات المتوارثة . وكانت جهود التليفزيون فــى هــذه المرحلــة لاستثارة نشاط الجمهور تتمثل في استراتيجيات : مقدمات البرامج أو الإعــلان عــن البرامج التالية مبكرا ، ميراث البرامج السابقة يقود إلــى البــرامج التاليــة ، تــشكيل جمهور للبرامج الضعيفة من جدولة البرامج بين برامج قوية ، أو تقديم حزمة برامج أو جدولة برامج جادة بأخرى شبيهة . وكانت هذه الاستراتيجيات تعمل على عدد قليل من القنوات حيث لا يميل الجمهور كثيراً إلى تغيير القنوات .

وخلال هذه المرحلة كان يفسر سلوك الجمهور بعدد محدود من المتغيرات أهمها كثافة المشاهدة ، وإن كانت هذه الكثافة ليست بتأثير التليفزيون بقدر ما كانت تمثل استجابات موسمية (G. J. Wibster, et al., 2000) والمتغير الأخر هـ و التغطية حيث أن القنوات ذات التردد العالى VHF يكون لها جمهور أكبر ، والمتغير الثالث هو تقنيات تقديم البرامج ، واستخدام المعلومات حول تدفق الجمهور لإدارة اختياراته

مثل الولاء والتأثيرات الموروثة .

وبالإضافة إلى ذلك فإن تفضيلات الجمهور لبرامج معينة يكون لها تأثيرات على اختيار الأفراد لبرامج أخرى مثل علاقة البرامج الاخبارية ببرامج المعلومات.

وتميز نشاط الجمهور وخبرة المشاهدة في هذه المرحلة بأنه كان مصدودا في التخطيط والاختيار حيث إن المشاهدين لا يحتاجون إلى خطط جادة ليشاهدوا برنامجاً مفصلاً . وبالتالى كان نشاط الجمهور يعكس قدر المنفعة أو قوة الدوافع واتجاهها . ولذلك اهتم الباحثون بدراسة العلاقة بين الدوافع وخيارات البرامج في بصوث الاستخدامات والإشباعات .

أما الجيل الثانى للتليغزيون TV2G فقد شهد تنامى عدد القنوات التليفزيونية بالإضافة إلى تطوير قنوات UHF التي ساعدت على زيادة القنوات المحلية ، وانتشار شبكات الكابل وزيادة ألعاب الفيديو وتسجيلاته لمنافسة التليفزيون ، مما أوجد بدائل حقيقية لمشاهدة برامج التليفزيون .

وفى هذه المرحلة ساهم الريموت كنترول RCD فى مسح القنوات المتعددة والاختيار من بينها ، وبالتالى تحول الجمهور إلى جمهور انتقائى Selective ، والاختيار من بينها ، وبالتالى تحول الجمهور إلى جمهور النقطائى أصبح تخطيط الحمهور للمشاهدة شكلاً من أشكال النشاط . فالجمهور النشط يمكن أن يكون عامداً فى الاختيار والتبديل بين القنوات والتسجيل من بينها . حيث إن البحث الانتقائى بواسطة الريموت كنترول يعكس المشاهدة التى تشبع دوافع الجهور واهتماماته .

وأصبحت متابعة بيئة المشاهدة دليلاً على الإشباع ، بالإضافة إلى الاهتمام بتسجيل البرامج المفضلة . وتأكيد الولاء في القنوات والبرامج التى ينتظمون فى التقكير فيها ومشاهدتها ، وارتبطت المشاهدة النفعية بمفهوم الاختيار والانتقاء . حيث يميل المشاهدون والطقوسيون بالتغيير المستمر واستخدام الريموت كنترول أكثر ، ليشاهدوا ما يذاع على القنوات الأخرى ، أو الخروج من الفقرات الإعلانية إلى غيرها ، أو إدارة الحوار بينهم ، واستغلال عملية التغيير في التسلية وهذا كان يشكل إشباعاً في المشاهدة الطقوسية .

وبالنالي فإن تليفزيون الجيل الثاني استطاع تنشيط أنماط المشاهدة ، وأثبتـت أن

التطور التكنولوجي يمكن أن ينتقل بالمشاهد من السلبية إلى النشاط.

ويؤرخ كانج (M. Kang 2002) لتليفزيسون الجبسل الثالث TV3G بنهايسة (PVR) التسعينات وارتباطه بالمستحدثات التكنولوجية مثل مسجل الفيديو الشخصي (PVR) (VOD) Video On والفيديو تحت الطلب Personal Video Recorder والتكنولوجيا التي ربطت التليفزيون بالإنترنت Web TV وهذا الجيل بيسم بأربعة معالم رئيسية : شدة الوضوح للصورة والحصوت / الحضغط الرقمي ، وزيادة عدد القنوات / التخزين الرقمي والتحكم في مشاهدة البرامج / التفاعلية .

و هذه المعالم تعكس أهمية تنامى نشاط الجمهور وتفتح الأفاق لبحوث جديدة فـــى المستقبل .

وبالإضافة إلى ما سبق أن ذكرناه في الفصول السابقة حول خصائص المستحدثات الرقمية ، والتفاعلية والتليفزيون الرقمي فإن اليزابيث وفيرجسون يؤكدان على هذه المعالم وعلاقتها بزيادة نشاط الجمهور .

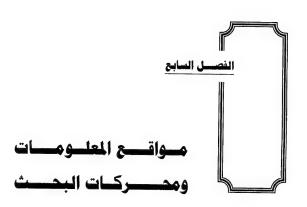
- فزيادة حجم الشاشة إلى ٤٠ بوصة وأكبر وضخامة الصوت ، والجودة ، وقدرة التكنولوجيا على نقل الواقع بكل تفاصيله ، كل هذا يشعر الجمهور بأنهم ليسوا مشاهدين فقط ولكنهم مشاركون في الحدث على السشاشة ، ومنفاعلون عقلياً وعاطفياً مع البرامج .
- ساعد الضغط الرقمي، و الأقمار الصناعية الرقمية الرقمية ويساعد الدليل و الكوابل في زيادة عدد القنوات إلى ما يزيد عن ألفي قناة ، ويساعد الدليل التفاعلي للقنوات والبرامج (IPG) Interactive Programe Guide) على التحول خلال المئات من القنوات ، وأكد على مفهوم المشاهد الانتقائي .
- التحكم في مشاهدة البرامج Control Program Viewing من خلال التخرين الرقمي ومسجلات الفيديو الشخصية PVRs الذي يسمح بالتسجيل الحي حتى ٨٠ ساعة واستدعاء البرامج ومشاهدتها في غير الوقت الحقيقي . هذا الجهاز سوف يعزز نشاط المشاهد ، حيث يعرض جهاز التسجيل الشخصي البرامج المنتقاة مما يعرض في العديد من القنوات .

• وتشير المؤشرات إلى أن المسجل الشخصى زاد من الارتباط العقلى والعاطفى بالبرامج ، حيث يسمح بتسجيل وإعادة البرامج الحية ، والسيطرة على الإفراط فى البرامج ، ويسمح بأقل مقاطعة ، ويتجنب الإفراط الإعلاني .

• أما التفاعلية - والتى سبق تناولها فى الفصل الثالث - ولها أساليب متعددة ، فإنها توثر فى نشاط المنتقى وتؤدى إلى استخدامات جديدة ، وإشباعات مستقاة من مشاهدة التليفزيون ، وتزيد من العمد والقصد وتخطيط المشاهدة ، خصوصا بالنسبة للمشاهدين الذين يريدون أن يروا تأثير مداخلاتهم فى البرامج . بالإضافة إلى التحكم النشط Active Control أحد معالم التفاعلية ، فالنشاط يجب أن يوثر فيما يستفيده المشاهد من المعالم التفاعلية للبرامج وكيفية الاستفادة . ويتطلب التحكم النشط ارتباطاً عقلياً ، وبالتالى فإن مستخدمي الوسائل التفاعلية سيكونون أكثر انتباهاً للأبعاد المعرفية فى المحتوى ، وأكثر رضاً عن مشاهدة التليفزيون . وأكثر رضاً عن مشاهدة التليفزيون . إن كل التوقعات تشير إلى أن القوة فى التليفزيون التفاعلي للمشاهدين ومنتجي إن كل التوقعات تشير إلى أن القوة فى التليفزيون التفاعلي للمشاهدين ومنتجي

الخدمات التفاعلية لهم . وتأمل أن تتمو العلاقات الاجتماعية والتشبيك بين مسمتخدمي التغذيون التفاعلي ، وتصبح البرامج أكثر إبسداعاً بتاأثيرات استخدام تكنولوجيا التليفزيون التفاعلي، مع تزايد الاتجاه إلى الأعمال الإبداعية التفاعلية على حساب النماذج التقليدية في إنتاج البرامج .





عندما يكون المحرر في موقع الأحداث ، وبعيداً عن غرفة الأخبار فإنـــه يكــون أمام خيارين :

الخيار الأولى: أن يكتب القصة الإخبارية أو الموضوع الصحفى فى صورته الأولية سواء فى صورة النص فقط ، أو تدعيمه بالوسائل المتعددة مشل ملفات المقابلات الصوتية ، أو المصورة أو صور الحدث الثابتة أو المتحركة . وإرسال هذه الصورة الأولية إلى غرفة الأخبار بالمؤسسة الإعلامية لإعداد القصة الإخبارية أو استكمال الموضوع الصحفى ثم إتاحته على موقع المؤسسة على شبكة الإنترنت .

الخيار الثانى: ويتوقف على المهارات المتعددة Multi Skills التسى يمتلكها المحرر - خصوصاً وهو فى موقع الأحداث والوقائع - وأهم هذه المهارات المحرر التحكمال القصة الإخبارية بنفسه فى نفس الموقع من مصادر المعلومات المتاحة على أوعية الكترونية مثل: وحدات تخزين الحاسب Hard Disk والأسطوانات المدمجة CDs التى قد تحتوى على أرشيف خاص ، أو موسوعات ، أو كتسب ، أو مجلات ودوريات تلبى حاجته المعلومات الخاصة بالموضوعات والشخصيات

والأماكن والتاريخ وغيرها من أنواع المعلومات المتعددة .

وهذه الأوعية الإلكترونية رغم أنها تقدم فائدة كبيرة في الإمداد بالمعلومات ، إلا أنها تظل محدودة بحدود الأهداف التي تم إعدادها من أجلها ، مع عدم القابلية للتحديث المستمر ، خصوصاً مع ما يستجد من أحداث ووقائع تتسم بالجدة والتطور . وفي هذه الحالة رغم إنها قد تكون متاحة مع المحرر فإنه يحتاج إضافة لها ، أو تحديثاً لما فيها من معلومات ، فيلجاً في هذه الحالة إلى غرف الأخبار بالمركز لاستكمال القصمة أو الموضوع من الأرشيف أو المصادر المتاحة هناك . ولا يتدخل بنفسه في هذه الحالة في استكمال القصة أو الموضوع أو إعادة بنائه وإعداده للنشر والإتاحة في المواقع الصحفية .

ولذلك فإنه حتى يقوم بنفسه باستكمال القصة أو الموضوع فإنه يلجاً إلى مصادر المعلومات المتاحة على شبكة الإنترنت في المواقع ذات العلاقية بالقيصة أو الموضوع ، أو مواقع المكتبات الرقمية أو الافتراضية المائتخصصة في Libraries أو مواقع الموسوعات أو المعاجم أو غيرها من المواقع المتخصصة في مجالات عديدة ... وغيرها من مصادر المعلومات المتاحة على شبكة الإنترنيت . Search بالإضافة إلى البحث في قواعد البيانات Database الخاصة بأدوات البحث وبنائية . ومن ثم يمكنه اتخاذ القرار بالنشر والإتاحة على المواقع الصحفية مباشيرة . وهذه ومن ثم يمكنه اتخاذ القرار بالنشر والإتاحة على المواقع البحث تعتبر المجال العريض المصادر المتاحة على الشبكة وبصفة خاصة أدوات البحث تعتبر المجال العريض المحمدار المتاحة على الشبكة وبصفة خاصة أدوات البحث تعتبر المجال العريض المحلومات حول الأشخاص والأحداث ، ومرجعاً أساسياً للعديد مين الوقائع الموضوع الصحفي لاستكماله . سواء كانت هذه المعلومات في أرشيف مع حاجة القيصة أو الموضوع الصحفي لاستكماله . سواء كانت هذه المعلومات في أرشيف مستمرة ، أو كانت معلومات تم جمعها وتصنيفها وعرضها على المواقع المتاحة الخاصة بها ، أو مواقع معلومات تم جمعها وتصنيفها وعرضها على المواقع المتاحة الخاصة بها ، أو مواقع أدوات البحث العاملة على الشبكة .

سواء كان هذا أو ذاك فإنها تعتبر مصدراً للمعلومات يتاح للمحسرر استخدامه والإفادة به وهو في موقع الحدث ، ما دام بمثلك جهاز الكمبيوتر المحسول Laptop

المزود بالتجهيزات الخاصة بالاتصال بالمواقع المختلفة على الشبكة ، ويسساعد فسى استخدام أدوات الاتصال والتفاعل المتاحة عليها .

وأهم من امتلاك الأجهزة وملحقاتها هو امتلاك المهارات التقنية والمعرفية الخاصة بالتعامل مع هذه المواقع وغيرها للإفادة بالمعلومات المتاحة عليها . ولذلك فإن المحرر يجب أن يعرف بداية تفسير بناء العنوان الإلكتروني للمواقع المتاحة على الشبكة ، ثم كيفية البحث والتجول داخل الموقع أو أداة البحث للوصول إلى المعلومات المستهدفة - من خلال استخدام برامج التصفح المتاحة ضمن برامج التشغيل في النظم المختلفة ، مثل برنامج اكسبلورر Internet Explorer ، وبرنامج نبت سكيب Netscape Navigator .

وهذه البرامج تقوم بالوظائف العديدة للافادة من المعلومات ووضعها في الصورة التي تخدم أهداف المعالجة والاستكمال للقصة الخبرية وبناءها وطباعتها أو نـشرها أو تخزينها .. وغيرها من المهام التي نجدها في سطر الأدوات Tool Bar على الشاشة بعد تشغيل البرنامج .

# البحيث فيى عنساوين المواقع والصفحات المتاحة عليس شبكية الانتسرنت

بداية يجب أن يمثلك المحرر أو الصحفى أو أحد أطراف عمليسة الاتسصال والإعلام على شبكة الإنترنت مهارة تفسير الرموز الدالة في عناوين المواقسع على الشبكة . وحيث أن لكل موقع عنوان دال عليه ، ومع التوقعات الخاصة بتعدد المواقع فإنه قد تم الاتفاق على صبغة موحدة للعنوان تعرف QURL) Uniform Resource وهو ما يعنى محددات مصدر العنوان ، يتم التعريف من خلاله بالهيئة أو المؤسسة المضيفة - الكمبيوتر الخادم المضيف - ثمن اسم الضيف أو الرموز الدالسة ثم المجال والنشاط .

ومن خلال هذه الرموز يمكن الدخول إلى هذه المواقع والتجول فى محتواها ، والإفادة منه فى التحرير كأحد المهام الخاصة باستخدام الكمبيوتر للمساعدة فى التحرير Computer Assisted Reporting (CAR) ، للوصول إلى مسصادر المعلومات المختلفة من خلال عناوين المواقع .

و العنوان في هذه الحالة بجانب أنه يحدد مجالات النشاط والمجال الجغرافي ، فإنه يحدد بدقة مسار الطلب Ask للوصول إلى المعلومات المستهدفة حول النشاط أو المجال ، والتي ينفرد بها الموقع الذي يحاول المحرر أو الصحفى الوصول إليه .

ولذلك تم الاتفاق على صيغة محددة وموحدة للعنوان عند كتابت واستخدامه لتيسير الوصول إلى المعلومات بسرعة عالية نظرا لتحديد مسار الطلب على شبكة الإنترنت بدقة.

فأى عنوان يتكون من أجزاء تكون في النهاية الصيغة الموحدة URL . وهذه الأجزاء هي التي تحدد المسار للوصول إلى الموقع المستهدف .

يحدد العنوان بداية (من اليسار) نوع الخدمة Service ، ثـم الجهاز الخـادم المضيف Host ، ثم مقدم الخدمـة أو المعلومـات Ports ، ثـم المجـال Domain ويشمل المجال النشاط والمجال الجغرافي .

ولذلك نجد أن العناوين المتاحة على الشبكة العنكبوتية تبدأ http وهى بروتوكول نقل ملفات النص الفائق التى اشتهرت بها الشبكة العنكبوتية ، ثم الرموز الدالة على الشبكة العنكبوتية باعتبارها الشبكة المضيفة www شم google وهـو اسـم الموقـع المستهدف بالمعلومات وينتهى بالرمز com للإشارة إلى النشاط التجارى .

http://www.google.com

ويمكن أن يشمل العنوان بجانب النشاط ، الدولة أو الإقليم . مثل

http://www.helwan.un.edu.eg.

وهذا يشير إلى موقع جامعة حلوان - النشاط التعليمي - المجال - مصر حيث يرمز لها بالرمز eg.

http://www.alahram.gov.eg

وهذا يشير إلى أن مجال النشاط حكومي في مصر . gov.eg

أو كذلك المواقع الصحفية التالية http://www.aljazeera.net ويشير الرمز net إلى وكلاء شبكة الإنترنت . وكذلك cnn.com الذي يشير إلى أنه نشاط تجاري

arabiccnn.com وكما سبق أن ذكرنا فإن هذه الرموز هي رموز موحدة لا يجوز لأى موقع أن يغير فيها أو يعدل ويختار رموزاً خاصة ، لأنه لن تكون هناك استجابة لبناء الموقع ، أو يؤدى الخطأ في تسجيلها إلى صعوبة الوصول إلى الموقع \* .

و لا يتوقف الأمر عند حدود معرفة عنوان الموقع أو عنـوان صفحات الوبب كمصدر للمعلومات من خلال الأمثلة التى قدمناها ، ولكن الأهم بداية هو تحديد نـوع المعلومات المستهدفة لاستكمال القصة ، حيث توجد المواقع الخاصـة بالمعلومات المتخصصة ، والمشاهير والأعلام فيها وكذلك فإن المحرر سوف يجد مواقع عديـدة مصنفة في الفن والموسيقى والتاريخ والسياسة والعلوم الاجتماعيـة والاقتـصادية ... وغيرها من المواقع التى تصل حالياً إلى ما يزيد عن خمـسين مليـون موقعـا فـى التخصصات المختلفة وفئات المعلومات المتعددة .

وحيث إن الوصول إلى الموقع ليس هدفاً فى حد ذاته ، ولكن المعلومات أو الصفحات التى يضمها هذا الموقع ، فإن تقدير درجة الموثوقية فى المعلومات التى سيقدمها الموقع تعتبر ضرورة لتحقيق الإفادة الكاملة فى استكمال عمليات الكتابة والتحرير الصحفى .

وبعد الوصول إلى المواقع أو الصفحات على الشبكة فإن المحرر بقوم بتخـزين عنوان الموقع لما في الأقسام المخصصة Sector لذلك في الكمبيوتر الشخـصـي My Document أو في المختارات أو المواقع أو الصفحات المفضلة على الشبكة المتاحة على المتصفحات Favorites للرجوع إليها بعد ذلك في حالات أخرى .

إلا أننا نشير في هذا المجال إلى الصعوبات الخاصة بالوصول إلى المواقع مباشرة من خلال المتصفحات ، في حالة الخطأ في تسجيل عنوان الموقع أو رموزه ، فإن الرد سيكون في هذه الحالة Not found أو هذه الصفحة غير موجودة This عنوان الموقع دون أن يقدم التصفح بديلا لذلك ويتطلب ذلك تكرار طلب الموقع أو الصفحة بعد إجراء التعديلات على العنوان أو الرموز ... وقد تتكرر هذه

من المغروض أن يتابع المحرر أو الصحفى ما يستحدث من بروتوكو لات تنظم العمـــل و الاتـــصال والاستفادة من خدمات شبكة الانترنت . ويمكن الدخول على أحد محركات البحث بعنوان Internet الوصول إلى العديد من البروتوكولات المنظمة على شبكة الإنترنت وما يستحدث فيها .

المحاو لات دون جدوى .

لذلك فإن البديل المتاح هو استخدام محركات البحث Kearch Engine للوصول المواقع أو الملفات الخاصة بالمعلومات المستهدفة باستخدام الكلمات الافتتاحية المواقع واستراتيجيات البحث على أى من محركات البحث المشاتع استخدامها ، التى أصبحت تضع المليارات من الصفحات والملفات المصنفة طبقاً لأدلمة تسمح بسهولة البحث والتجول للوصول إلى المعلومات المستهدفة ، وهذا ما يدفعنا إلى تخصيص هذا الفصل للبحث عن المعلومات من خلال محركات البحث المتاحة على شبكة الإنترنت .

ومن جانب آخر تعتبر محركات البحث أحد المواقع الهامة التي تقوم بالعديد من الوظائف الإعلامية . ولذلك فإنه تم تصنيفها ضمن المواقع الإعلامية وهي مواقع الفهارس والتصنيف Index and Category Sites التي تقوم بعدد من الوظائف الإعلامية مثل :

- الإعلام أو الإخبار ، حيث تحتل الأخبار News أحد الفنات الرئيسية في الصفحة الدليلة أو الرئيسة أو واجهة تفاعل محرك البحث .
- الشرح والتفسير ، فهى تضم المواقع بالملايين التى تقدم شروحاً وتفسيرات
   للكثير من الوقائع والأحداث التاريخية والمعاصرة والأعلام القائمين بها فى مجالات متعددة .
- المعلومات ، ولعل هذه تمثل الوظيفة الرئيسة لهذه المحركات . حيث تقدم المعلومات مصنفة ومفهرسة في فئات عديدة تتفق وحاجات كل مستخدمي الشبكة تقريباً . وبقدر تلبية محرك البحث لهذه الوظيفة بقدر امتيازه عن المحركات الأخرى ، وتقديره من جمهور المستخدمين لشبكة الإنترنت . ولا نبالغ إذا قلنا أن زيادة نسبة هدف الحصول على المعلومات كسبب من أسباب استخدام المواقع على شبكة الإنترنت والتي وصلت إلى حوالي ٧٥% من نسبة الاستخدام في المتوسط للبحوث التي أجريت في مجال الاستخدام والإشباع ، لا نبالغ إذا قلنا أن هذه النتيجة ارتبطت بمحركات البحث وخصوصاً بالنسبة للمستخدمين ذوى المهارات العالية في استخدام شبكة الإنترنت بصفة عامة ، ومحركات البحث

بصفة خاصة.

- التعليم ، حيث إن نسبة كبيرة من المواقع التي تتيجها محركات البحث والموجودة على الشبكة تتشأ بداية لتحقيق هذه الوظيفة بداية من تعليم المهارات الحياتية وحتى تعليم مهارات صنع أسلحة السدمار وأدوات التخريب . مسروراً بتعليم المعارف المتخصصة ودقيقة التخصص في المجالات العلمية المختلفة . وهذا يرتبط بمفهوم محرك البحث باعتباره بوابة رئيسية Portal للعديد مسن المواقع التي تقدم العلوم والمعارف المتقدمة بواسطة المؤسسات التعليمية المختلفة لكل الفئات في كل الإعمار .
- وظيفة الدعوة للأفكار المؤيدة والمناهضة .وهذه الوظيفة لا ترتبط فقط بــالمواقع التي يقوم محرك البحث بفهرستها وتصنيفها وتقديمها ، ولكنــه بــرتبط بمواقــع المشاركة والنقاش والمدونات Blogs التي أصبحت تتيحها معظم محركات البحث تقريباً في مواقعها .
- وظيفة التسلية والترفيه ، من خلال تقديم المواقع التي تقوم بهذه الوظيفة ،
   بالإضافة إلى الجهود الخاصة بالعديد من المحركات في هذا المجال باعتبارها من الوظائف التي تسهم في تشجيع المستخدمين على تكرار زيادة مواقع هذه المحدكات .
- الإعلان والتسويق ، باعتباره وظيفة إضافية لمحرك البحث توفر الدعم المسالى لهذه المحركات وتساعد على استمرارها في أداء مهامها على الشبكة . وبسصفة خاصة أدلة البحث مثل ياهو Yahoo التي تعتمد على الإعلان والتسويق للغير في الدعم والمساندة المالية لتقديم خدماتها مثل البريد الإلكتروني ووسائل الاتصال من خلالها .

وغيرها من الوظائف التى ترتبط بكونها بوابة رئيسية تقدم العديد مسن المواقسع العامة والخاصة ، وتعتبر قاعدة بيانات ضخمة تضم هذه المواقع وملفاتها ، أو تسرتبط بطبيعة وجود هذه المحركات وأهدافها ، مثل محركات البحث المتخصصة كما سيأتى عرضه بعد ذلك .

وكما سبق أن قدمنا في الفصل الخامس فإن مواقع محركات البحث التي يتوفر

فيها نظام الروابط النصية Hypertext تعتمد على المواقع النسى تقوم بتصنيفها وعرضها في فئت حسب نظام محرك البحث وباعتبار هذه المواقع والملفات الخاصة بها تمثل قاعدة بيانات محرك البحث . ولذلك فإن الروابط في معظمها تعتبر روابط خارجية باعتبار المواقع الموجودة على الشبكة هسى مصدر وجود الروابط فسي الأسياس .

بالإضافة إلى أن تحقيق التفاعلية مع النص من خلال التجول في النصوص والملفات تعتبر سمة ارتبطت أساساً بطبيعة النص الفائق الذي يقوم على أساسه تصميم محركات البحث وبناء قاعدة بياناتها .

وفى نفس الوقت فإنه باستثناء الصور الثابتة وبعض الرسوم لأغراض السشرح والتفسير ، فإنها لا تقدم ملفات الصوت أو الصورة بتوسع ، أو تقوم على أسساس وجودها فهذا كله يرتبط بطريقة عرض ملفات المواقع التي ترتبط بها ومدى اعتمادها على الرسوم أو الصور بأنواعها. وغالباً ما لا نجد الصورة المتحركة أو ملفات الفيديو سوى في الإعلانات التي تتيجها بعض محركات البحث والأدلة التى تعتمد على الإعلان كمصدر من مصادر الدعم المالي لتقديم خدماتها .

وكذلك باستثناء مواقع التدوين والمدونات فلا تعتبر محركات البحث من المواقع المفتوحة التي تتبح للمستخدم التفاعل مع المحتوى بشكل آخر غير التجول في النصوص أو الملفات التي يتبحها محرك البحث أو الأدلة .

### محركات البحث

# وأنـــواعــها \*

لكل محرك بحث قاعدة بيانات تم إنــشاؤها بواســطة بــــــر امج الروبــــوت Robots. و هي برنـــامج الانسان الألي واختصار ا يسمى ( Bot )

<sup>\*</sup> للاستزادة في هذا الموضوع راجع:

اكرام فاروق و هية: قواعد البيانات الالكترونية واستراتيجيات البحث على الشبكات، في:
 محمد عبد الحميد ( محرر) منظومة التعليم عبر الشبكات، القاهرة: عالم الكتب، ٢٠٠٥، ص.ص
 ١٥٥ - ٢١٠٠.

وقد أطلق عليه العديد من المسميات منها: العناكب Spiders أو ديدان Worms أو الممتجو لات أو الهائمات Wanderes بوهذه الأسماء تعطي انطباعاً أن الروبوت ليه حياته وله حرية التحرك خلال الإنترنت. وتحصل محركات البحث على المعلومات التي نقوم بلار اجها في قواعد بياناتها من خلال هذه العناكب. والتي تقوم بفهرسة المعلومات ووضعها في كتالوجات وهذه العناكب هي برامج يتم تشغيلها من مكان محرك البحث وتقوم بالإبحار والتجول في مواقع الإنترنت بصورة مشابهة لما يقوم به الإنسان أو المستخدم العادي وعندما يجد الروبوت صفحات ويب لم تصنف بعد فأنه بضيف خانة جديدة في قاعدة البيانات بعنوان الصفحة وعنوان الموقع ( URL ) الخاص بالصفحة الحالية وأي صفحات مرتبطة بها ، وجزء من المحتوى الكتابي للصفحة ، الذي يتم تصنيفه تنبعا لتصميم برنامج الربوت الخاص بمحرك البحث.

ويقوم الروبوت بالتجول داخل الـشبكة العنكبوتيـة باتبـاع الوصــلات Links والمؤشرات Binters الموجودة في الصفحة .

وتتر اوح كمية البيانات المخزنة في قواعد البيانات من عدة آلاف إلى المليارات من صفحات الشبكة العنكبوتية

وفي بداية ظهور الروبوتات ، كانت البعض منها تستخدم لاكتشاف و عصل خريطة للشبكة العنكبوتية ، وكانت هذه الروبوتات تقوم بعد وفهرسة كل خادم ويب نقابله (server) وبذلك تسمح للباحثين بالحصول على معلومات تخص مقدمي المعلومات و المصادر التي يحصلون عليها .

وتستطيع الأنواع الأكثر اتقاناً من هذه الروبوتات أن تقدم لمستخدم الـشبكة العنكبوتيـة إحصائيات عن هذا الخادم . مثل متوسط عند الوئاتق لكل خادم ، ومتوسط عند الوصـــلات من صفحة ويب ونسب الملقات المختلفة الموجودة في موقع ما . (مثـل ملفــات صــفحات الويب أو ملفات الصوت و هكذا ...)

وبالرغم من أن الروبوت يعمل بنفس الطريقة التي تعمل بها متصفحات الـشبكة العنكبوتية مثل " إنترنت إكسبلورر "،" ونتسكيب " وغير ها. إلا أن الروبوت يختلف عنها في إهماله وحذفه للأشكال الرسومية Graphics ويتعامل فقـط مـع مـصدر الوثيقة .

ومثلما يطلب المتصفح وثائق معينة من موقع معين عن طريق تحديد العنوان الإلكتروني Uniform Resource Locatore ) فإن الروبوت يقوم بنفس العمل. ويقوم الروبوت بعمل مسح شامل للوثيقة بحثاً عن كلمات مفتاحية ، أو أي محتويات أخرى بحسب ما يركز عليه المبرمج الذي انشأ هذا الروبوت .

وتضم قاعدة بيانات المحرك جميع البيانات المخزنة حـول صـفحات الويـب، وتتضمن مجموعة بيانات الصفحات التي تم التعرف عليهامن قبل الروبـوت وكـذلك تستقبل المواقع المضافة عن طريق الناشرين أنفسهم وعند البحث عن مصطلح مايبـدأ باستخدام واجهة محرك البحث وهي الجانب المرئي من المحرك ، ومن خلالها يسدخل الباحث مصطلح البحث الخاص به ليتم عرض النتائج الخاصة بالبحث في شكل قائمـة لعناوين الوثائق .

أما عملية الاسترجاع تتم من خلال برنامج يطلق عليه برنامج الاسترجاع ويبدأ دوره عند كتابة مصطلح البحث في مربع البحث (Search Box) إذ يأخذ هذا البرنامج مصطلح البحث ويبحث عن صفحات الويب التي تحقق الاستعلام الذي كونبه برنامج المفهرس في قاعدة بيانات الفهرس ثم تعرض نتيجة البحث المتمثلة في صفحات الويب التي طلبها المستخدم.

# وتنقسم محركات البحث إلى ثلاث فئات أساسية وهي :

#### • محركات البحث العامة :

صممت محركات البحث العامة لكي تتبح طريقة ممكنة وسهلة لتحديد أماكن مصادر المعلومات باختلاف أنواعها على الإنترنت فهي تشمل البحث في أي من المجالات المختلفة .

ومن أمثلة محركات البحث العامة : التافيزتا Altavista ، جوجل Google ، اكر ايت Excite ، أول ذاويب Altheweb ، هوت بوت Hotbot ، نورثرن لايت Northernlight

#### • محركات البحث المتخصصة :

وتهدف محركات البحث المتخصصة إلى تغطية أعمق وأكثر شمولا لموضوع

محدد ، ولهذا يجد الباحثون في مثل هذه الأدوات وثائق معلومات قد لا يجدها في أكبر قواعد البيانات التابعة لمحركات البحث .

و من أمثلة هذه المحركات" Search edu. com "المتخصصة في التعليم ، ومحرك بحث " Search Mil المتخصصة في العلوم العسكرية

## • محركات البحث الفائقة (الباحثات الشاملة) Mega or Meta Searchers

وعادةً ما تسمى بمحركات البحث المتشعبة وهذه المحركات تعطي الفرصة المستخدم أن ببحث في العديد من قواعد البيانات في آن واحد وذلك من خلال واجهة واحدة ولكنها لا تمنح نفس مستوى التحكم على واجهة تفاعل البحث وعلى منطق البحث كما هو الحال في محركات البحث البحث البحث المستفهام البحث أن هذه المحركات نقوم باستقبال مصطلح البحث (استفهام البحث) ثم تقوم بترجمته ، وإرساله العديد من محركات البحث العامة، أو المتخصصة، أو الأذلة ، وفي النهاية نقوم باستعراض مجموعة من النتائج التي حصلت عليها مسن كل أداة .و لا تسمح محركات البحث الفائق بإدخال الكثير من متغيرات البحث لأن الاستخدام الأمشل المهذا النوع من المحركات يتمثل في إيجاد نتائج (Hitz) عن الأشياء المبهمة أو النادرة، أو الغامضة أو لمعرفة إن كان شئ موجوداً على الشبكة العنكوتية أم لا .

ويعتمد هذا النوع من المحركات بصورة عامة على ثلاث مكونات أساسية: آلية الاستجابة لاحتياجات الباحث ، وواجهة برنامج واحدة تستقبل استفسارات المستقيدين ثم آلية عرض نتائج البحث . فهي تحتاج لآلية تتسم بالسرعة في اختيار أداة البحث التي تصلح للبحث عن مصطلحات معينة ، بينما واجهة البرنامج تحول استف سار الباحث إلى الشكل المطلوب لكل آلية بحث ، وعندما تحصل المحركات على النتائج من أدوات البحث المختلفة تقوم آلية أو برنامج العرض بمزج هذه النتائج المختلفة لمختلفة واحدة.

## ويمكن التعامل مع هذا النوع من المحركات وفق الطريقتين التاليتين:

استخدام مواقع الباحثات الشاملة المتوفرة مجاناً على الويب وتتيح لعملية بحث واحد
 أن تعمم لنتم في مختلف محركات البحث بشكل متزامن حيث يتم نشر النتائج إما
 على أساس نوع محرك البحث أو تدمج النتائج في قائمة واحدة .

وهذه الباحثات يقتصر دورها على مجرد وسيط يمرر مصطلح البحث إلى أكثر من محرك وتسرد النتائج بعد ترتيبها في نمط معين يختاره المستخدم.

 برامج يتم تحميلها للكمبيوتر الشخصى المرتبط بالإنترنت. وهذه البرامج تستخدم أساليب متطورة للبحث في عدة محركات وبعد ذلك تتم معالجة النتائج وترتبها وتفرزها طبقاً لأهميتها

ومن أمثلة هذه المحركات "ميتاكرولر "Meta Crawler "سندي يسستخدم أدوات بحث مختلفة بالإضافة لمحرك البحث "اسأل جيفز "Ask Jeeves" و هسو بسدوره يتسرجم الاستفسار ويحوله إلى أكثر من محرك بحث وتتميز محركات البحث الفائق بالدخول إلى قواعد البيانات الخاصة بأكثر من محرك بحث ودليل والوصول إلى مجموعة من النتائج المتكاملة ، ولهذا فاستخدام أحد محركات البحث الفائق يمكن أن يزيد مسصادر المعلومات التي يحصل عليها الباحث .

ولكن هذه الباحثات الشاملة غير فعالة كمحرك البحث في حالات البحث المعقدة والتي تتميز بتعدد المترادفات ، و التدرج الموضوعي الصيق جداً " التخصص الدقيق".

ونقاس جودة أي محرك بحث بجودة المعلومات التي تحتويها قاعدة بيانات. فلو ظهرت صفحة جديدة على الشبكة العنكبونية ولا يعرف محرك البحث عنها شبيئاً فهو بالتالي لن يستطيع الحصول على أي معلومة خاصة بهذه الصفحة ولهذا تختلف نتائج البحث من محرك بحث لآخر فكل منها يقوم بالبحث بطريقة مختلفة.

وتتأثر النتائج بمجموعة من العوامل مثل: - حجم قاعدة البيانات/عدد مرات تكرار تحديث المعلومات في فترة معينة / وقدرات و إمكانيات البحث .

وتختلف محركات البحث في سرعة استجابتها لطلبات البحث ، وفي واجهات التفاعل ، فبعضها له أكثر من واجهة تفاعل (برنامج) واحدة موجهة للبحث البسيط ، والأخرى للبحث المتقدم مثل محرك بحث " التا فيستا AltaVista " ومحرك بحث " نور ثرن لايت Northern light " بالإضافة لاختلاف هذه الأدوات في طريقة عرضها للنتائج وحجم ملفات المساعدة وفي طريقة التنظيم المتبع في هذه الملفات .

وبالرغم مما تتميز به محركات البحث إلا أنها تفتقد بعض الأشياء التي تظهر

بعض العيوب فيها مثل: فهرسة محرك البحث لمعلومة غير متكاملة علسى السشبكة العنكبوتية وذلك بسبب أن الروبوت (Robot) التي تزحف عبر الويب وتبحث بداخل المواقع على محتويات جديدة لا تستطيع أن تصل إلى كل المواقع على الإنترنت كل يوم، وينتج عن ذلك أن المادة الجديدة عليها أن تنتظر حتى يتم اكتشافها وحتى يقوم الروبوت بزيارتها يومباً.

والسبب الذي يجعل الباحث يقوم بعملية البحث في مواقع بحث مختلفة هو زيادة فرص الحصول على مواد حديثة إذا ما بحث في فهارس متعددة . ولكن حتى هذه الاستراتيجية لن توفر كل شئ لأن هناك مواد جيدة كثيرة لا يتم فهرستها . وأحد هذه المواد التي لا يتم فهرستها بواسطة محركات البحث هي المادة التي تحفظ في جداول البيانات .

وبالإضافة إلى ما سبق تقديمه عن محركات البحث توجد أداة أخرى يطلق عليها أداهة البحث Search Directories (الفهارس أو الكتالوجات )" هي تشكيلات منظمة لمواقع ويب تقوم بترتيب المواقع التي تشتمل عليها موضوعياً "

نظراً لأنه يقوم بإعدادها مفهرسون متخصصون يقومون باستكشاف مواقع الشبكة واختيار ما يصلح منها لتكشيفه ثم ترتيبه في فنات منظمة هرمياً من العام إلى الخاص ويستطيع الباحث الوصول للمعلومات التي يريدها باختيار الموضوع العام وتتبعه حتى يصل إلى موضوعه الخاص.

وقواعد ببانات أدلة البحث أصغر من قواعد ببانات محركات البحث ويؤدي هذا إلى أن قائمة النتائج أصغر فهي لا تحتوي على النص الكامل أبدأ لصفحة ويب فهي تعطي فقط وصلة للصفحة الرئيسية لكل موقع ويب كما ذكر سابقاً. وهي تستخدم مصطلحات واسعية المعنى وعامية

ولقد أصبحت الأدلة توظف محركات البحث في عملية إيجاد المواقع ، أو مصطلحات البحث، والعكس أصبحت محركات البحث تستعين بالأدلة الموجودة، أو تنشأ دليلاً خاصاً بها للبحث بداخله .

وأصبح مفهوم محرك البحث مرادفا لأداة البحث وأصبح السائد الآن هو اطلق مفهوم محرك البحث على كل أدوات استرجاع المعلومات من الانترنت.

وتنقسم أدلة البحث إلى نوعيين أساسيين هما:

أ- الأدلة العامة:

هي عبارة عن أدلة بحث تركز فهارسها على المعلومات العامة وتستخدم للبحث في العديد من المجالات ، وتوظف ضمن محتوياتها جوانب إعلانية تسويقية وخدمات تحادية .

ورغم أن هذا النوع من الأدلة يخدم عنداً من الموضوعات إلا أنها تختلف فيما يتعلق بنوعية ومحتوى ما يصنف لديها . فموقع مثل ياهو yahoo يهتم كثيراً بالمحتوى . بينما لوك سمارت Looksmart يحرص على إنتقاء المواقع المتميزة .

#### ب- الأدلة المتخصصة:

وهذه الأدلة موجودة تقريباً في كل المجالات . ولها قيمة كبيرة في إجراء البحث الأكلديمي وتتميز الأدلة المتخصصة بأنها ذات طابع مهني تخصصي .

ومن أمثلة هذه الأدلة ، دليل " Voice of Shulte" المتخصص في مجال العلوم الإنسانية.

ويوجد على الشبكة مواقع تفهرس هذه الأدلة وتقدمها في شكل قوائم مع استعراضات تشرح مجال تغطيتها وحدوده . ومن أمثلة هذه المواقع دليل " ارجوس " About . com و كذلك موقع " About . com " .

# استراتيجيات استخدام

# محركسيات البيحسث

تعتبر استراتيجية البحث خطة تساعد في تحديد مصطلحات البحث ، أو الأفكار التي ستستخدم عند البحث في موضوع معين . فالغرض منها زيادة الحد الأقصى لاسترجاع الوثائق غير المرتبطة . وتتضمن طرق وقواعد استخدام كل أداة من أدوات البحث ، وهذه الطرق تختلف من أداة إلى أخرى ب

و لإجراء بحث جيد على الباحث القيام بالأتي :

#### أولا: تحليل الموضوع المراد البحث عنه.

لتحديد من أين يبدأ البحث وتكوين سؤال ( استفهام ) البحث وتحديد المفاهيم المهمة في السؤال .

# ١- فهل الموضوع له عبارات أو كلمات محددة ؟

ف توجد بعض الموضوعات التي لها معنى . أو أن الموضوع لايحتوي على عبارات أو كلمات محددة بمكن أن يفكر فيها ، ولديه فقط مصطلحات عامة أو شائعة ، ومحتمل أنها تأتى بصفحات خاطئة .

٢- هل يبحث عن تغطية عامة لموضوع واسع؟ أو يبحث عن نقطة محددة بداخل
 موضوع واسع .

ثانيا: تحديد مصطلحات البحث لوصف المفاهيم .وما إذا كان لها مترادفات ، أو مصطلحات بديلة أو طرق كتابة مختلفة .ولا يتم ذكر كل المترادفات الممكنة لأن ذلك سيؤدي لظهور العديد من الوثائق غير المرتبطة . ولكن ينتم اختيار أقرب المترادفات .

# ثالثًا: اعداد مصطلحات وجمل البحث :

في حالة تكوين استفهام البحث من مجموعة كلمات ، أومصطلحات . فلابد من وجود طريقة لدمج مصطلحات البحث .

وباختلاف طريقة دمج المصطلحات تختلف نتائج البحث ، ولكل أداة بحث طريقة دمـــج خاصــة تضبط عليها ويطلــق على هذه العمليــــة (الـضبط الابتدائي Defaults) .

وبعني أن كل أداة بحث لها طريقة ضبط ابتدائية تحدد الطريقة التي يستجبب لها البحث متعدد الكلمات ، فبعضها يفترض أن بين هذه الكلمات عملية AND ، والبعض الآخر يفترض أن بين هذه الكلمات عملية OR ، وهناك البعض الآخر يفترض أن بين هذه الكلمات عملية استخدام موقع بحث يحتاج الباحث إلى معرفة طريقة الضبط الابتدائي لهذه الأداة . وهي معلومات موجاودة دائما تحت مفتاح "Search Tips" .

وتسمح معظم أدوات البحث للباحث أن يغير من الضبط الابتدائي المضبوط عليه

أداة البحث . أما بواسطة قوائم رأسية يختاروا منها أو بواسطة استخدام عمليات أخرى مثل علامة (+) زائد لكي يطلب أن يتواجد مصطلح في استفهام البحث أو علامة (-) ناقص لكي يلغي مصطلحا من استفهام البحث .

ويستخدم المنطق البوليني Boolean Logic وهو ما يطلق على المصطلح المستخدم لوصف عمليات منطقية محددة ، لدمج مصطلحات البحث في الكثير من قواعد البيانات . ويسرمز للعمليات البولينية Boolean Operations بالحروف (NOT) & (OR) & (AND) وهناك تعبيرات أخسرى مستخدمة وأحياناً يطلق عليها عماليات التقارب في بعض محركات البحث مثل عملية (قريب) (Followd BY) & ( متبوع بـ ) (Followd BY)

ويضع الباحث فى اعتباره أنه إذا كانت أداة البحث تستخدم المنطق البوليني من عدمـــه وأيضاً طريقة تنفيذها لهذا المنطق . وتعتبر العمليات البولينية هامة جداً البحــث المتخــصص المعقد أو المنشابك ، ولكل عملية منطقية معنى خاص بها داخل استفهام البحث .

ولتوضيح كيفية عمل هذه العمليات المنطقية داخل استفهامات وجمل البحث سوف استخدم النموذج التالي :

عند البحث عن العنف الاسرائيلي .

البحث عن ذلك يمكن إنشاء بحث بسيط بعنوان " Israel Violenc " وبهذا سيتم الحصول على قائمة كبيرة من النتائج و التي يطلق عليها (Hits) فيها الكثير من الوثائق التي قد تكون عديمة الفائدة للباحث و لا يستشرط أن تتعلق بموضوع السصراع العربسي الاسرائيلي .

ولكن باستخدام العمليات المنطقية يستطيع الباحث تركيز النتائج مع المرتبط فقط باحتياجاته وباستخدام العمليات المنطقية AND يمكن تحديد العنف الاسرائيلي في فلسطين Israel Violence AND Palestine وبهذا يمكن الوصدول إلى نتائج تخص هذا الموضوع فقط.

أو يمكن تحديد أكثر دقة بعيدا عن مصطلح الحرب . فيكتب سوال البحث Israel Violence AND Palestine NOT Wars وهذا سيشير إلى ممارسات العنف مع المواطنين الفلسطينيين ..... وهكذا .

لاحظنا في النموذج السابق أن العمليات المنطقية كتبت بالحروف الكبيرة فبعض أدوات البحث تتطلب أن تكتب العمليات المنطقية بالأحرف الكبيره و البعض الأخر لا 
بتطلب ذلك .

و معظم أدوات البحث تسمح باستخدام الرموز المختزلة مثـل "- " بـدلاً مـن " NOT" و "+" بدلاً من " NOT" .

وفي النموذج السابق استخدمت صيغة الجمع (Wars) في هذا النموذج ، وربما توجد وثيـقة متطابقة تماما لموضوع البحث ولكن يذكر فيها حرب War ولـيس حروب وعند عمل استفهام البحث لابد أن يكون الباحث متبقظاً للتغيرات التي يمكن أن يذخلها على الكلمات التي يستخدمها في بحثه .

رابعا: اختيار محرك البحث المناسبة لموضوع البحث ومحاولة قراءة التعليمات الموجودة في أداة البحث مثل: مساعدة طHelp ، بحث متقدم advanced search الأسنلة المتكررة.

و اختيار "المساعدة Help " يعطي معلومات عن كيفية استعمال الأداة وأفضل طرق صياغة مصطلح البحث، وبهذه الطريقة يستطيع الباحث أن يستخدم الأداة بكل إمكانياتها لأن كل أداة من أدوات البحث قد تختلف في طريقة استخدامها

خامسا: صياغـة وكتابة مصطلح البحث بطرق صحيحة وأسلوب الكتابة المناسب لأداة البحث .

على الباحث أن يتأكد من التهجي الصحيح للكلمة خاصة عند كتابة الكلمات الإنجليزية.

وعلى الباحث أن ينشئ مصطلح البحث بدون أدوات التعريف مشل the ، an لأنها يمكن أن تتسبب في نتائج غير مضبوطة إلا إذا كان يبحث عن شئ محدد جداً مثل مراجع عن عنوان محدد ، ويجب عليه أن يكون محدداً في اختيار مصطلح الدحث .

### سادسا: عرض أو استعراض النتائج وتقييمها .

بمجرد انتهاء الباحث من إدخال مصطلح البحث و الضغط على اختيار البحث يقوم محرك البحث بعرض النتائج ، وغالباً ما يتم عرض النتائج ذات التاريخ الحديث

أو المادة الحديثة أولاً أي أنه ترتيب تنازلي بالتاريخ ، وهناك بعض أدوات البحث تعرض النتائج على أساس درجة ارتباطها بالموضوع .

ولذلك يجب على الباحث أن يتصفح قائمة النتائج كلها ، حتى نهايتها حيث أنها يمكن أن تحتوي في النهاية على مواد مفيدة ترتبط بموضوع البحث .

وعلى الباحث أن يقوم بتقييم النتائج وعدد المرتبط منها بموضوع البحث.

#### سابعا: تعديل البحث :

إذا وجد الباحث أن النتائج ليس لها علاقـة بمـوضوعـه عليه أن يعيد صياغة مصطلح البحث مرة أخرى ويقوم بإدخاله .

### ثامنا: تجريب نفس البحث بأداة بحث أخرى .

لأن محركات البحث قد تختلف في طريقة استخدامها وبالتالي تصبح النتائج التي تحصل عليها كسل أداة بها اختلافات عن الأدوات الأخرى.

## خصائسص استخسدام

# مصركات البحث الشائعة

تعتبر استر اتبجيات البحث السابق ذكرها سمة هامة من سمات محركات البحث بجانب عدد من الخصائص الأخرى التي تميزها عن بعضها وتتمثل في: واجهة التفاعل/الضبط الابتدائي/منطق البحث وطريقة اعداد مصطلح البحث/التحديد بالصفحات والتواريخ/التحديد بحقل معين/تحديد البحث باللغة/استخدام حروف البدل/تقارب المصطلحات/البحث المتداخل/ البحث عن كلمات الوقف/عرض نتائج البحث/تنقية النتائج.

ولمزيد من التفصيل الخاص بهذه الخصائص والسمات التي تعييز محركيات البحث ، فقد تم اختيار أربعة محركات وهي محركات : - google – alltheweb – نقد تم اختيار أربعة محركات الاكثر انتشاراً للتطبيق وبيان الفروق في هذه الخصائص والسمات.

### ۱- واجهة التفاعل Inter Face

هي الجانب المرئي من محرك البحث . وهي الشاشة التي يستخدمها الباحث فسي

إدخال تركيبات البحث مباشرة ، وأداء بعض الخصائص المختلفة لإجراء البحث أو باتناع البناء الهرمي للموضوعات ، وفي الحالة الأولى يقوم النظام بالتثبت من وجود المصطلحات المستعملة داخل الفهرس ثم يتم عرض النتيجة في شكل قائمة لعناويين الوثائق (url) التي وقع ضبطها كمصادر تحتوي على مفردات البحث المستعملة . أما في الحالة الثانية بالنسبة للبحث باتباع التسلسل الهرمي ، فيتم باتباع تدرج المستفيد مع إعطائه كل مرة جملة من عناوين الوثائق التي تتماشى ومستوى العمق الذي بلغه في التسلسل .

وتنقسم واجهة التفاعل إلى :

١- واجهة البحث البسيط: وتستخدم لكتابة مصطلح البحث بطريقة بسيطة و لا

· يتبع فيها أي قيود للبحث .

٧- واجهة البحث المتقدم : يتاح فيها بعض القيود التي تحدد البحث .

وتختلف خصائص ومواصفات كلا الواجهتين في كــل محركــات البحــث ، ولا يشترط توفر النوعين في كل منهم . أمثلة:

• محرك البحث : Google توجد به واجهتان للتفاعل .

واجهة تفاعل البحث البسيط :وتحتوي على اختيارين لإرسال مصطلح البحث.

الاختيار الأول: "بحث جوجل" "Google search" وهو لعرض النتائج.

" I'm Feeling Lucky " اثنا أشعر أنني محظوظ

وهـو للذهاب أتوماتيكيا لأول نتيجة أكثر ارتباطية بمصطلح البحث بـدلاً مـن عرض النتائج كاملة .

### واجهة تفاعل البحث المتقدم:

وتظهر بالضغط على اختيار advanced search في البحسث البسيط. وتسستخدم لتضييق البحث إذا لزم ذلك ، وهو بذلك يتحكم في بعض اشكال ظهور النتائج وينفرد جوجل عن باقي محركات البحث بأنه يستطيع تحويل واجهة التفاعل الموجودة باللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية أو أي لغة أخرى من اللغات التي يحددها جوجل مما يجعل عملية البحث بسيطة للباحث الذي لا يتقن اللغة الإنجليزية.



• محرك البحث : Alltheweb يوجد واجهتان للتفاعل

واجهة تفاعل البحث البسيط وواجهة تفاعل البحث المتقدم .

وواجهة النفاعل عامة بها صندوق مزود بقائمة رأسية لكي يختار الباحث منها " any of the words " أو أي كلمة من الكلمات " " the exact phrase" أو العبارة بالضبط "the exact phrase"



### • محرك البحث : Altavista

يعطى Altavista بعضا من أقوى أنواع السبحث على الوبب، و يحتوى علسى واجهتين للنفاعل .

واجهة تفاعل البحث البسيط: وهي تحتوي على صندوق بحث مفرد وقائمة جذب رأسية تسمح للباحث بتحديد البحث بلغة واحدة. واجهة تفاعل البحث المتقدم: تحتوي على صندوق بحث لتحديد اللغة، واختيار ات البحث بالتاريخ، وتصنيف النتائج تبعاً للكلمات المفتاحية.

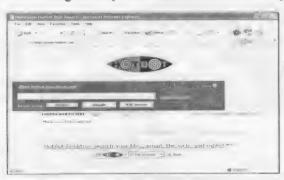


• محرك البحث : Hotbot

تقدم Hotbot نو عين من واجهات التفاعل.

ولجهة نقاعل البحث البسيط وواجهة نقاعل البحث المنقدم . وكلاً من واجهتي النقاعال بها إمكانيات لتحديد البحث بكل منهما قوائم رأسية لتعديل، أو تغيير موضوع البحث حيث يمكن استخدامها في اختيار البحث عن عبارة ، أو البحث عن كلمة .

وتوجد بواجهتي الثقاعل "صناديق للتأكد " Check boxes " وتستخدم لكي يحدد الباحث أنواعاً محددة من الوسائط ( مثل نص ، جافا ، صور ، فيديو ) والبحث المتقدم يعطى الإمكانيات بالإضافة إلى عدد إضافي من أنواع الوسائط.



# Default : الضبط الإبتدائي - ٢

هو الضبط الافتراضي الذي يضبط به محرك البحث ؛ لإجراء البحث دون كتابة العملية البولينية في حالة تعدد كلمات البحث. فبعض المحركات تتعامل مع كلمات البحث كما لو كان بينهم AND والبعض الآخر يتعامل معها على أساس وجود OR بينهم. أمثلة:

• محرك البحث : Google

يستخدم العملية المنطقية AND

• محرك البحث: Alltheweb

" كل الكلمات " (all of the words) لذلك فإن مصطلح البحث المكون من عدة كلمات يتم التعامل معه على أن بينهم AND

• محرك البحث Altavista

OR وكان يستخدم فيما سبق AND

• محرك البحث : Hotbot يستخدم

# ٣- منطق البحث وطريقة إعداد مصطلح البحث :

استخدام المنطق البوليني ، أو عدم استخدامه ، وكيفية كتابــة مــصطلح البحــث باستخدام استراتيجيات البحث المختلفة . أمثلة :

# - محرك البحث : Google

المنطق البوليني فيه جزئي فهو لا يستخدم not خلاله ، ولكن في عام ١٩٩٩ أضاف علامة الناقص (-) لاستخدامها بدلاً من NOT وهي تكتب قبل المصطلح أو العبارة التي تستثنى من البحث .

وفي عام ٢٠٠٠ تم إضافة العلامة البولينية ، ويجب كتابتها بالأحرف الكبيرة ، ولأن الضبط الإبتدائي AND فلا يوجد فائدة لاستخدام علامة زائد (+) لكن تستخدم علامة + فقط لإجبار محرك البحث على البحث عن كلمات الوقف . مثال : in +

وفي البحث المتقدم توجد عدد من الإختيارات يمكن استخدامها بدلاً من احتياج البحث للعمليات البولينية وهي " exact phrase " العبارة بالضبط " وللبحث

باستخدام NOT يستخدم الاختيار " without the words " وتستخدم بـــدون علامـــة ناقص (-) ويستخدم الاختيار " AND " بدلاً مــن AND و الاختيـــار " at Least one " و هو بدلاً من العملية البولينية OR

#### • محرك البحث : Alltheweb

البحث البوليني الكامل متاح في صفحة البحث المتقدم في حالة إذا ما تم اختيار إمكانية " تعبير بوليني " " Boolean expression " من الصندوق و هـ و مـضبوط ابتدائياً على" كل الكلمات " " all of the words "

وتستخدم العمليات البولينيــة  $AND\ NOT\ OR\ AND\ AND$  أمــا  $NOT\$ اندرة الاستخدام نسبياً . وكذلك عملية  $AND\ NOT\ AND\$ وتكتب هذه العملية بدون مــسافة فاصلة بين  $NOT\ AND\$ .

والعمليات البولينية يمكن كتابتها بالأحرف الصغيرة أو الكبيرة .

ويسمح alltheweb باستخدام + بدلاً من and و – بــدلاً مــن Not والكامــات المتعددة بين الأقو اس.مثال (مصطلح ۱ مصطلح ۲) بدلاً من OR ولكــن بــدون كتابــة علامات بولينية .

وفي البحث المتقدم يمكن استخدام مجموعة من الاختيارات بـدلاً مـن كتابـة العمليات البولينية وذلك من خلال قائمة تسقط لأسفل بها الاختيارات التالية:

any of " "كــل الكلــــمات" " "all of the words" "أي مـــــن الكلمــات" " "words" ، "العبارة بالضبط" " the exact phrase" " العبارة بالضبط " " Customize " الختيار هم من خلال اختيار وصلة " الضبط" "

#### • محرك البحث : Altavista

في البحث البسيط: يسمح باستخدام علامة + وعلامة - و لابد من عدم تسرك مسافة بين أي علامة والمصطلح. في البحث المنقدم: يسمح باستخدام العمليسات البولينيسة NOR و NOR منطق البحث NOR و NOR و NOR منطق البحث أكثر وضوحاً .

وإذا كانت هذه الكلمات جزءا من مصطلح البحث يجب أن توضع بين علامتي نتصيص ومن الأفضل أن تجمع المفردات بداخل أقـواس لتجنـب الخلـط ("") ويستطيع الباحث استخدام الرموز الأتية بدلاً من التعبيرات نفسها .

- \* بدلاً من AND بدلاً من
- ۱ بدلاً من OR
- ~ بدلاً من NEAR ~
- ! بدلا من NOT

ويمكن استخدام اختيار من الأربع اختيارات الموجودة في البحث المتقدم وهي:

"كل الكلمات" "All of these words" ، و "العبـــارة بالــضبط" " any of these words" ، و "ليس أي من هذه الكلمـــات" " phras " any none of these words"

#### • محرك البحث Hotbot

Y يستطيع الباحث استخدام علامتي + أو - وليست هناك ضرورة Y الستخدام علامة Y الن الضبط الإبتدائي للمحرك هو Y ويتم ضبط ذلك في البحث المتقدم من خلال مربع حوار " Y word filter " الموجود في واجهة التفاعل على اختيار " Y of the words " و هذا الاختيار هو الوضع الأساسي للمحرك إذا لم يتغير ولكي يغير الباحث ذلك يستخدم "Y word filter لكي يحدد أحد الاختيارات الأخرى : Y

- " " any of the words " البحث عن أي من الكلمات
  - " "All of the words" "البحث عن كل الكلمات
  - " None of the words " " ليس أي من الكلمات "
    - " " Exaxt phrase " العبارة بالضبط
    - " Not exact phrase : بدون العبارة " -

#### ٤ - تقييد البحث بتاريخ:

تحديد تاريخ للحصول على النتائج في هذا التاريخ المحدد، ويحدد البحث بواسطة تاريخ الوثيقة أو آخر تاريخ لتحديثها، وبعض محركات البحث تسمح بالبحث عن صفحات أو وثائق ويب تم إدخالها في فترة زمنية معينة . أمثلة:

• محرك البحث : Google

متوفرة في البحث المتقدم فقط.وتمت إضافته في يوليسو ٢٠٠١ ، وهناك ثلاثسة اختيار ات فقط هي:

- ٣ شهور الماضية last 3 months
- ٦ شهور الماضية last 6 months
  - السنة الماضية last year

#### • محرك البحث : Alltheweb

في عام ٢٠٠١ تم اضافة تحديدات للتاريخ وتنقسم إلى :

- Last months -
- last 3 months -
- last 6 months -
- last 9 months -last year

ويختار تاريخ التحديث "updated " من خلال تحديد تساريخ معين من بعده يستم البحث (after) حتى يصل قبل تاريخ محدد (befor) وذلك بتحديد اليوم والشهر والسنة.

#### • محرك البحث : Altavista

يمكن تقييد البحث وهذا في البحث الفعال الذي يستخدم من خـــالال النقر على أيقونة ، أو من خلال البحث المتقدم ، ولكنه غير متوفر في البحث البسيط .

وينقسم التحديد بالتاريخ إلى الاختيارات الأتية : By time الإطار الزمني

- أي وقت any time
  - week أسبوع
- أسبو عين 2 week
- Month
- 4 Month ٤ شهور
- 8 Month ۸ شهور
- year

وبه طريقة أخرى لتحديد التاريخ ، وهي من خلال by date range ، ويكتب التاريخ بالصورة الأتية :

# • محرك البحث : Hotbot

# به امكانية التحديد بالتاريخ

Any time	- في أي وقت
In the last week	- في الأُسبُوع الماضيي
In the last 2 week	– في الأسبوعين الماضيين
In the last months	- في الشهر الماضي
In the last 3 months	– فيُّ٣ شهور الماضية
In the last 6 months	- في سنة شهور الماضية
In the last year	<ul> <li>في السنة الماضية</li> </ul>

ويمكن تحديد تاريخ معين من خلال تحديد بعد (after)،أو قبل( befor)تاريخ محدد.ويحدد فيه الشهر واليوم والسنة .

### ٥ - تقييد البحث بحقل معين :

هو أن تكون مصطلحات البحث موجودة في حقل معين سواء كان عنوان الوثيقة title أو عنوان الموقع URL أوفي مجال أو نطاق معين Domain أو في المقدمة أو التلخيص ، وذلك يعني القدرة على إيجاد وتحديد مصطلحات البحث في جزء معين من صفحة الويب .

### أنواع الحقول واستخدامها:

#### • عناوين الصفحات:

هي نتائج تحتوي على المصطلح ، أو المصطلحات في جزء: title - عنوان الوثيقة المكتوب بـــ html

title : "search engines " : مثال

يجــد الصفحات التي تحتوي على أي من الكلمات في عنصر: -intitle

العنوان ( html ) ويجب أن يوجد فراغ بين الكلمتين .

مثال:intitle :search engines ويمكن خلطها مع مصطلحات أخرى.

يجد الصفحات التي تحتوي على كل الكلمات في عنصر: allintitle-العنوان)

all intitle : search engines : مثال

#### • محددات العنوان الإلكتروني URLs

صفحات تحتوي على مصطلح أو مصطلحات البحث في : URL

URL مكان ما في

( اسم المضيف host name) ( المسار path)

(file name الملف)

URL : search engine watch : مثال

- يجد الصفحات التي تحتوي على أي من الكلمات: inurl -

(المصطلحات)في أي:مكان في URL (اسم المضيف،المسار،اسم الملف)

inurl : search engine watch : مثال

- all inurl: في أي تحتوي على كل الكلمات في أي مكان في URL ( اسم المضيف ، المسار ، اسم الملف )

allinurl:searchenginewatch : مثال

### • الارتباطات Links

يستخدم مع موقع ويب معين لايجاد كافة الصفحات التي تحتوي على وصلة نص فائق للعنوان ( URL ) بالضبط

مثال : Link:www.uspto.gov

- فهو يجد صفحات بها وصلات لهذا الموقع الخاص بمكتب العلامات

التجارية وبراءة الاختراع الأمريكي .

مثال آخر: Link:notess.com

- يجد الصفحات التي بها وصلات لهذا الموقع.

- الميادين:

يستخدم الحقل site متبوعاً باسم الميدان ،أو نوعه: site -

(... , . Gov , ... ) : مع كلمة أو عبارة البحث التي يراد أن يبحث عنها في الموقع أو في نوع الميدان ذلك

site : national Geographic . com inventions : مثال

سيبحث هذا المثال عن صفحات في الموقع National المدوقع inventions

مثال آخر Site : gov patents

سيبحث عن مواقع ويب حكومية (GOV) تتضمن الكلمة

### • حقول أخرى:

- بجد الصفحات التي يتواجد بها المصطلح،أو المصطلحات:text - في نص الوثيقة.

- يجد الصفحات التي يعتو اجد بها مصطح أو مصطلحات البحث:

All inanchor - في مكان ما في الوصلات إلى الصفحة .

- يجد صفحات مماثلة ذات علاقة : URL - ب related المعطى في مستوى

هرمي مشابه و URL يجب أن يكون مكتوباً بالضبط فإن

Related: notess.com Related: www.notess.com

سوف تعطى طريقة كتابة الحقل الأول نتائج مختلفة عن نتائج الحقل الثانى . أمثلة:

### • محرك البحث : Google

يتيح Google مجموعة متعددة من البحث بالحقول متصلة بإدخال URL ، وفي المراجعة التي تمت في ديسمبر ٢٠٠٠ لنموذج البحث المتقدم قام Google بإضافة بحث حقول مجموعة متعددة من العناوين و URLS

ويلاحظ أنه لا يمكن دمج معظم أبحاث الحقول مع كلمات الاستفهام .

فإذا ادخل بحث على الصورة الآتية: Unique word link:name.com

فإنه سوف يتم معالجة هذا البحث على أنه بحث بالحقل فقط على شكل

Link: name.com ويتجاهل الكلمة الوحيدة المنفردة Unique word ويتجاهل الكلمة الوحيدة المنفردة ويجب أن يستخدم معه مصطلح بحث آخر.

وتوجد استثناءات جديدة و هي (حقل intitle ) (وحقل inurl ) ويمكن خلطها مع مصطلح بحث آخر .

ويستخدم جوجل الحقول الأتية : : related : ، allin anchor

site : link: | all inurl : | inurl : all intitle : | Intitle :)

ويوجد اختيار آخر يتعلق بالحقول في بحث جوجل وهو اختيار الميدان Domian وهو يقيد البحث باسم ميدان معين ، أو كتابة أي من اختصارات الميادين الآتية :
(... com,edu,gov,org,net.)

### • محرك البحث : Alltheweb

في البحث المتقدم وأسفل مرشحات الكلمات " word filters " في أقصى اليمين توجد أربعة حقول ويستطيع الباحث أن يختار المجال الذي سيبحث خلاله وهذه الحقول هي : ( Domain: ، url : ، text : ، title: )

وكان بحث الحقول متاحاً قبل A يوليو ٢٠٠١ ولكنه لم يعد متاحاً الآن في أي من الأشكال سواء كان اختيارا ساقطا لأسفل ،أو يتم كتابته في سطر الأوامر.

و البحث المتقدم أيضاً له مرشحات للنطاق ،أو المجال ( Domain filters

وتستخدم لعمل تحديدات لصفحات من نطاقات معينة ، ويمكن للباحث أن يحذف بعض النطاقات ويستطيع أن يكتب العديد من النطاقات في نفس صندوق التحديد ويضع بينها مسافة .

وهو يتعامل مع النطاقات ذات المستوى الأعلى مثل com. ، أسماء المضيف مثل (name . org) مثل (youru . edu

### • محرك البحث: Altavista

يمكن تقييد البحث بحقل معين ( مجال معين ، عنوان الوثيقة ، النص ، العنوان

الإلكتروني ) وذلك في البحث البسيط،والبحث المتقدم .ويكون على الشكل التالي:

كتابة اسم الحقل بحروف صغيرة متبوعاً بنقطتين ، ثم الكلمة ، أو العبارةالتي يبحث عنها .

( domain domain:com ، domain : edu) المجال

( : title عنوان الوثيقة ، : text النص ، : url العنوان الكتروني )

### • محرك البحث: Hotbot

يوجد به تحديد بالموقع الجغرافي ، أو باسم المجال ( eg ··edu · · com /

### ٦ - تقييد البحث باللغة :

الحصول على الوثائق بلغة محددة أو مجموعة لغات .أمثلة:

### • محرك بحث : Google

قدم جوجل تحديد اللغة في أبريل عام ٢٠٠٠ وكانت (١١) لغة، وتم زيادتها في أغسطس عام ٢٠٠٠ إلى (١٤) لغة، وفي بوليو عام ٢٠٠١، تم إضافة اللغة الروسية وفي نوفمبر ٢٠٠١ انضمت اللغة العربية و التركية لباقي اللغات وأصبحت اللغات التي يمكن تقييد البحث بها (٢٧) لغة وهي باستخدام البحث المتقدم وبصفحة أدوات اللغة كثر من ٣٠ لغة .

و لاختيار أكثر من لغة في البحث الواحد تستخدم صفحة الأفضليات preference التي تعطي اختيارات حتى عدد (١٤) لغة في وقت واحد يتم استدعاء النتائج بها .

### • محرك البحث : Alltheweb

ويتاح فيه (٤٩) لغة مختلفة من بينها اللغة العربية ، وهذا أكبر من أي محرك بحث آخر . ولاستخدام أكثر من لغـة تصل إلى ٨ لغات في البحث الواحد يستخدم البحث المتقدم ، أو يستخدم البحث البسيط من خلال اختيار " Customize " ومن خلاله تحدد اللغات .

ويقوم Alltheweb بتعريف IPaddress الخاص بالباحث Alltheweb ، ثم يقوم بضبط نفسه على اللغة أو اللغات التي تستخدم في هذا البلد الموجود به عنوان (IP adress) بالإضافة إلى اللغة الانجليزية . ويظهر هذا في صفحة البحث البسيط باسم لغة الضبط الابتدائي "default Language"

#### • محرك البحث : Altavista

يسمح باختيار لغة واحدة من (٢٥) لغة مختلفة من خلال قائمة رأسية سواء في البحث البسيط، أو البحث المتقدم و All languages .

### • محرك البحث : Hotbot

يتم تحديد لغة واحدة من (٣٥) لغة ، ومن بينها اللغة العربية ، وذلك من خلال قائمة رأسية سواء في البحث البسيط ، اوالبحث المتقدم .

### ٧- تقييد البحث بالبلد:

الحصول على وثائق تكون في نطاق بلد محدد .أمثلة:

#### • محرك البحث : Alltheweb

يوجد به تحيد لمناطق جغرافية محددة من خلال اختيار " فقط أوجد نتائج من " " only find resits from " وهي عبارة عن ١١ منطقة جغرافية منها Africa ، Europe

### • محرك البحث Altavista

يتم تحديد الدولة من خــلال اختيارين " world wide " أو select a" أو select a" "

### • محرك البحث : Hotbot

### ^- حروف البدل ( البتر Truncation)

تستخدم حروف البدل لتستكمل مصطلح البحث سواء كان الباحث يعرف بدايات المصطلحات أو يعرف جزءا من المصطلح ، وغير متأكد من باقي المصطلح.فعند البحث عن "Multimedia" الوسائل المتعددة و الباحث لا يتذكر

الحروف المكونة لها . فيمكنه كتابة الجزء الأول منها ويستخدم علامة من علامات البتر بدلاً من عدد من الحروف فيها كالآتي :

" Multi \* " أو " Multi \* dia "

أمثلة:

### • محرك بحث : Google

غير متاح إلا في العبارات فقط ، فهو يستخدم بداخل العبارة وهي الحالة الوحيدة التي ينفذ فيه حروف البدل وذلك باستخدام النجمة \*، ويمكن وضع النجمة \* للبحث عن كلمة أو أكثر بداخل العبارة . وعدد النجوم يساوي عدد الكلمات التي نريد البحث عنها .

مثال:" التحرير القائم على الكمبيوتر " Computer based Reporting" فإذا لم يتذكر كلمة أو أثنين من العبارة السابقة فيمكنه أن يكتبها بالصيغة التالية :

" Computer \* Reporting "

### • محرك البحث : Altavista

خاصية البدل متاحة في البحث البسيط ، و البحث المنقدم ، وتستخدم النجمة \* كبديل لأى تركيبة من الحروف وبطلق عليها wild cards كارت الجوكر الخاص بـ Altavista ويمكن استخدامها في نهاية الكلمة ، أو وسطها بعد أن يكتب ثلاث حروف على الأقل من بداية المصطلح، وهي تحل محل حتى خمسة حروف في نهاية الكلمات، ولا يستطيع الباحث استخدامها في بداية المصطلح ( \* Technol ) أو وسطه ( Col \* r )

### • محرك البحث: Hotbot

يقدم هوت بوت أكثر خصائص وامكانيات البدل تعقيداً بالمقارنة بباقي محركات البحث الأخرى .فيستخدم النجمة \* كبديل لأي عدد من الحروف،أو الرموزحتى لو كان (صفر)،وتستخدم علامة الاستفهام (?) كبديل لحرف ،أو رمز واحد فقط وكلاً من هذين الرمزين يمكن استخدامه في نهاية أو في وسط أو في بداية الكلمة .

### 9- تقارب المصطلحات: Proximity

ويطلق على هذه الخاصية " البحث النقاربي" " searching Proximity " وهو بحث يقوم الباحث فيه بتحديد الوثائق التي سيتم استرجاعها تحت شرط أن تكون الكمات التى ذكرها الباحث موجودة بالقرب من بعضها.

ويستطيع الباحث تحديد مدى قرب كل مصطلح بحث من المصطلح الآخر. في حالة تعدد المصطلحات ويستخدم في هذه الخاصية مصطلحات

مثل: near (بقرب) و within (خلال) أمثلة:

### • محرك البحث Google

يستخدم فقط في البحث عن عبارة phrase

• محرك البحث : Allthe web يستخدم فقط في البحث عن عبارة phrase

#### • محرك البحث : Altavista

يستخدم العملية البولينية NEAR للتقريب وهو غير متاح في البحث البسيط ولكنه متاح في البحث المتقدم فقط . وهي للبحث عن الكلمات أو العبارات التي لا تبعد عن بعضها بأكثر من ١٠ كلمات

### ١٠ - الحساسية للكتابة بالحروف الصغيرة Small أو الكتابة بالحروف الكبيرة Capital :

تستطيع بعض محركات البحث التعرف على الأحرف الكبيرة. وبعضها لا تستطيع، ويحتل ذلك أهمية في البحث عن أسماء الأعلام .

### • محرك البحث Google

كل العبارات و الكلمات يتم التعامل معها على أنها مكتوبة بالحروف الصغيرة فلا توجد حساسية للحروف سواء كتبت بالحروف الكبيرة أو الصغيرة فالنتائج متطابقة

### • محرك البحث : Alltheweb

البحث لا يعتمد على حالة كتابة الحروف فمصطلح البحث عند كتابته بالحروف الصغيرة أو الكبيرة أو الاختــــلاط بينهم يعطي نـــفس النــــتانج

### • محرك البحث Altavista

إذا كان مصطلح البحث مكتوباً بالحروف الكبيرة فإن Altavista سوف تبحث عنه فقط بالحروف الكبيرة . اما إذا استعملت الحروف الصغيرة ؛ فإنها تسترجع المكتوب بالأحرف الكبيرة و الصغيرة معاً . ويستخدم ذلك في البحث البسيط و البحث المتقدم .

### • محرك البحث : Hotbot

البحث باستخدام الحروف الصغيرة لا يؤثر على البحث ويعطي كافة التركيبات الممكنة بين الحروف الكبيرة والصغيرة بينما البحث باستخدام الحروف الكبيرة في مصطلح البحث سوف يحدد البحث عن الوثائق التي تحتوي على نفس المصطلح بطريقة كتابته بما فيها الحرف المكتوب كبيرا في نفس مكان كتابته .

# Phrase المتداخل nesting وتكوين الجمل (البحث بالعبارة Searching)

تعتبر طريقة أكثر تعقيداً ويستخدم القوسين () لتجميع هذه المصطلحات معاءوتكوين الجمل يعني كتابة العبارة للبحث عنها فهي عبارة عن سلسلة من الكلمات يجب أن تظهر بجانب بعضها البعض وتستخدم في ذلك علامتا التنصيص " " و الفاصلة المنقوطة (; )،أو من خلال مجموعة من الاختيارات في واجهات التفاعل المختلفة .

### • محرك البحث Google

البحث المتداخل غير متاح.ولكن يمكن البحث عن العبارة بكتابتها بين علامتي المبص " "

### • محرك البحث : Alltheweb

مصطلح البحث من الممكن أن يتكون من عدة استفهامات محتواة بداخل بعضها عن طريق الأقواس Nested search terms والبحث عن العبارات متاح باستخدام علامتي تتصبص " ". ويمكن استخدام البحث بعبارة من خلال اختيارين ، اما وضع

علامة في صندوق "الجملة بالضبط "أو باختيار " الجملة بالضبط " من القائمة المنسدلة

#### • محرك البحث Altavista

غير متاح في البحث البسيط ولكنه متاح في البحث المتقدم وتستخدم الأقواس لتجمع تعبيرات البحث في مصطلحات بحث أكثر تعقيداً .

وتجمع المصطلحات للبحث عن جملة بوضعها بين علامتي تنصيص " " وتستخدم أيضاً فاصلة منقوطة (;) بين المصطلحات لتكوين الجملة

#### • محرك البحث : Hotbot

تجمع مصطلحات البحث ضمن أقواس ويحدد Boolean phrase من القائمة word filter

ولتكوين العبارة تكتب بين علامتي تنصيص،أو بدونها ويحدد exactphrase من القائمة word filter. وللبحث عن عدة عبارات، أو عبارة وكلمة واحدة. توضع العبارة بين علامتي تنصيص ويحدد all the words

### ١٢ - البحث عن كلمات الوقف:

توجد كلمات شائعة الاستخدام ويطلق عليها كلمات الوقف مثل the ، about وغيرها وهل يبحث عنها محرك البحث ضمن المصطلح أم لا .

### أمثلة:

### • محرك البحث Google

يبحث Google عن كلمات الوقف في حالة إذا استخدمت + قبل كلمة الوقف المستخدمة في العبارة أو الجملة مثل +about +or +or +or وغير ذلك من كلمات الوقف ، ولا يستطيع البحث عن العبارة أو الجملة مثل ٢٠٠٢ أمكن البحث عنها وذلك بوضع علامة + قبلها أيضاً ومنذ نوفمبر ٢٠٠١ كلمات الوقف بداخل أي عبارة أصبحت تحتاج علامة + قبلها حتى يتم البحث عنها . ولكن إذا وضعت علامة + أمام أي كلمة غير كلمات الوقف سوف يتم تجاهل كل علامات + الموجودة في استقهام البحث ولذا يجب وضعها فقط أمام كلمة الوقف المراد البحث عنها.

### • محرك البحث : alltheweb

كل الكلمات يبحث عنها فليس هناك كلمات وقف معروفة ومحددة ولكن قد in: in المصطلحات إلى إهمال الكلمات الشائعة من الاستخدام مثل: in . the .

### • محرك البحث Altavista

يبحث Altavista عن القليل من كلمات الوقف.

### ١٣ - عرض نتائج البحث:

محتويات شاشة نتائج البحث ، وهي معلومات عن الوثائق التي تمثل النتائج .

## • محرك البحث Google

أمثلة:

يتضمن العرض: العنوان ، URL ، مختصرات النصوص القريبة من مصطلحات البحث وحجم الملف، ووصلة إلى " النسخة المخبأة " " Cached " من النتائج ، وتظهر لبعض النتائج وصلة " صفحات مشابهة " " Similar pages " ، وهذه النسخة ستمكن الباحث من رؤية محتويات صفحة الويب.كما لو كانت في الوقت الذي فهرسناها، وإذا لم يظهر ارتباط الموقع لسبب ما بالصفحة الحالية فالباحث يستطيع استرداد الصفحة المخبأة ، ويجد بها المعلومات التي يريدها، وتحدد، أو تضاء عبارات البحث في النسخة المخبأة، وإذا استخدم أكثر من مصطلح بحث سوف يظهر كل مصطلح بلون مختلف .

والضبط الابتدائي لعدد النتائج التي تظهر في كل صفحة هو (١٠) نتائج للصفحة ويمكن للباحث تغييره باختيار العدد المناسب من ٢٠-٣٠ حتى ١٠٠ نتيجة في الصفحة وذلك عن طريق صفحة الأفضليات "Preferences " و Google الأن في المحاولات التجريبية لعرض مصغرات من المواقع بجانب النتائج في صفحة النتائج.

### • محرك البحث : alltheweb

يعرض عنوان الوثيقة وما لا يزيد عن ثلاثة سطور تحتوي على الكلمات المفتاحية وهي ذات مضمون KWIC) Key Word In Context) وتحتوي على وصف

Description من خلال علامة الوصف الفائقة " Meta Tages " أو مسن " الدليل المفتوح " " " open directory و هذا في حالة توفر أي منها . ويعرض أيضاً URL المفتوح " " open directory و في البحث البسيط يعرض (١٠) وثائق فقط في كل مرة أما في البحث المنقدم على الباحث أن يختار (١٠)أو (٢٥)أو (٢٥)أو (٢٥)أو (١٠٠) وثيقة. ويعرض all the web

### • محرك البحث Altavista

يعرض (۱۰) نتائج للصفحة ، ويمكن تغيير ذلك حتى (۲۰) ،(۳۰)، (٤٠) ،(٥٠) ،(٥٠) نتيجة .ويختلف عرض النتائج في Altavista بين البحث البسيط والبحث المتقدم.

البحث البسيط : يعرض عنوان الوثبقة، URL ، أول سطرين من نص الوثبقة ، التاريخ ، حجم الوثبقة (بالبايت ) ، وتظهر لبعض النتائج وصلة " صفحات مرتبطة " Related pages "

البحث المتقدم: إلى جانب ما يعرض في البحث البسيط يستطيع الباحث أن يستعرض فقط عدد النتائج التي تتطابق مع بحثه بدلاً من النتائج نفسها.

### • محرك البحث: Hotbot

يقدم اختيارات فورية فيما يتعلق بكيفية عرض النتائج بالأسلوب الذي يحتاجه الباحث وهي:الوصف الكامل/ أو الوصف المختصر/أو العناوين URL فقط .

و الوصف الكامل: يتضمن عنوان الوثيقة، وعدة سطور نصية، وتاريخ تصنيف هذه الصفحة بواسطة عناكب Hotbot وعرض URL ، و الحجم.

أما الوصف المختصر : فيتضمن عنوان الصفحة ، وأول بضعة أسطر من النص ويستطيع الباحث تحديد الصفحات التي تم تقديمها حديثاً فقط ، وهذا مفيد في حالة إذا أرد الباحث تجنب المعلومات القديمة التي يتركها بعض الأشخاص ، أو الشركات على الانترنت .

وكذلك يستطيع الباحث تحديد اللغات وعدد القوائم التي سيتم عرضها في كل صفحة نتائج وتعزيزات الوسائط المتعددة

### ١٤ - ترتيب نتائج البحث:

الطريقه التي ترتب بها نتائج البحث التي يحصل عليها محرك البحث.

### • محرك البحث : google

ترتب النتائج بدرجة الارتباط تحدد بو اسطة التحليل الرتبى المصفحات Page Rank المجوجل ، وذلك باستعمال الارتباطات كدليل إلى أهمية صفحة معينة وتحصل المواقع المهمة العالية الجودة على تصنيف Page Rank العهمة العالية الجودة على تصنيف المصفحات وتقنيات مطابقة النص المعقدة ليجد صفحات مهمة وتلامم البحث على السواء ، ولا يتوقف عند عدد المرات التي تظهر عبارة معينة في الصفحة ، بل يفحص كل أوجم محتويات الصفحة (ومحتويات الصفحات المرتبطة بها) ليعرف ما إذا كانت مطابقة لما يستم الدحث عنه.

ويجمع Google النتائج (الصفحات من موقع واحد) فيتم عرض صفحتين فقط من كل موقع والصفحة الثانية يتم كتابتها أكبر من الصفحة الأولى.

والمزيد من الصفحات من موقع واحد يمكن الحصول عليها من وصلة "المزيد من النتائج من" more results from" وإذا عثر بحث من الأبحاث على أقلل من (١٠٠٠) نتيجة وتم تجميع صفحتين لكل موقع ، فعندما يذهب الباحث إلى الصفحة الأخيرة من النتائج ستظهر له الرسالة الأتية بعد آخر نتيجة:

### • محرك البحث: alltheweb

ترتب النتائج بحسب درجة الارتباط وتستدعى صفحة فقط فى كل نطاق (domain) فى المرة الواحدة إلا إذا كان اختيار وضع "المواقع فوق بعضها" site collapsing" ويؤدي إلى استعادة أو استرجاع المزيد من النتائج وبعض النتائج يمكن أن تكون متكررة أو زائدة عن الحاجة.

والمواقع من صفحة واحدة لكل نطاق لم تحـــدد بوضـــع علامـــة عليهــــا . ومعظـــم المستخدمين لن يدركوا أنه هناك المزيد من النتائج المتاحة من هذا النطاق .

ولنغيير نظام اعطاء الرتب Ranking على الباحث أن يستخدم البحث المنقدم ، ويختار "التعبير البوليني" Bolean key word "وهذا لتفضيل ودفع الوثائق التى تحتوى على هذه الكلمة التى اختارها الباحث.ولكن ليس هناك إمكانية ترتيب أبجديا أو باستخدام التاريخ .

#### • محرك البحث: Altavista

ترتب النتائج تنازلياً على حسب ارتباط الوثائق بموضوع البحث.

وتصنف Altavista النتائج التي تحصل عليها بناء على ما يلي :

أ- مفردات الاستفهام (المصطلحات) موجودة في الكلمات الأولى من الوثيقة أم لا وخاصة في عنوان صفحة الويب.

ب-وجود مفردات الاستفهام بالقرب من بعضهم في الوثيقة (يفصلهم عدد من الكلمات).

جــ- لحتواء الوثبقة على مفردات البحث بعدد مرات أكبر من الوثائق الأخرى.

وبعد ذلك نقيم هذه العوامل والوثيقة التى تحصل على أعلى معدل ثقــة تحــصل على أعلى معدل ثقــة تحــصل على تقييم ١,٠٠٠ والوثائق الأخرى تعطى تقييمها أقل مــن ١,٠٠٠ وذلــك تبعـــاً لمعدلها ، وهذا لا يعنى أن الوثائق التى تحصل على ١,٠٠٠ هى أفضل مصدر ولكنها هى الأفضل فى تحقيق شروط التقييم التى وضعتها Altavista .

وفى البحث البسيط فإن : Altavista يفرز ويقيم النتائج وفقا للصلة بالموضوع دون التدخل من الباحث.أما فى البحث المنقدم : فيستطيع الباحث النحكم بترتيب الفرز من خلال تحديد الكلمات أو العبارات ذات الوزن الأكبر فى النقييم ، وتطبع فى صندوق تصنيف النتائج ويسمى "sort by" "ترتيب بــ" وذلك قبل إدخال كلمات البحث نفسها.وسوف تضع Altavista النتائج التى تحتوى على الكلمات التى تكتـب بــداخل هذا الصندوق وتعطيها رتبا أعلى فى النتائج وستظهر فى أول قائمة النتائج.

### • محرك البحث: Hotbot

ترتب النتائج تبعاً لارتباطها بالاستفهام الأصلى (مصطلح البحث) وكلما زادت النــسبة المئوية للارتباط كلما كان التطابق أكثر دقة. وترتيب الارتباطية تنازلياً.

وعند اجراء بحث في Hotbot تقدم النتائج التي حصل عليها بطريقة واضحة وسهلة القراءة مع وصف للوثيقة. وتعطى Hotbot وصلات لأماكن أخرى بضغط عليها الباحث لاستكمال البحث وهي تتضمن العديد من الفهارس المتاحة على الخط المباشر.

### ١٥ - تنفية النتائج: Refine

طرق تحديد مواصفات خاصة لنتائج البحث بحيث تكون هذه النتائج أكثر ارتباطاً بمصطلحات البحث. وقد يجد الباحث نتيجة ترتبط ببحثه ويستطيع أن يصل لما يماثله من النتائج.أهثلة:

### • محرك البحث: Google

- من خلال وصلة "صفحات مشابهة" "similar pages" توجد صفحات مشابهة في شكل وصلات للنتيجة المعروضة
- توجد به إمكانية "ابحث في النتائج" search within results" يسمح للباحث بابخال مصطلحات من اختياره وذلك لتحديد وتضييق النتائج التي حصل عليها.

### • محرك البحث: Hotbot

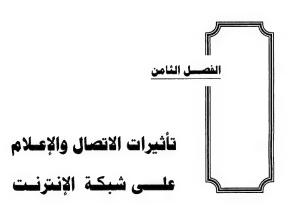
يوجد به صندوق تأكد "Check box" يسمح بالبحث في خــلال النتــائج التــى يحصل عليها أثناء لمِجراء البحث الحالي ، ويمكن أن يستخدمه الباحث بإضافة كلمــات بحث جديدة.

وهذه الخصائص لا تميز محركا عن آخر تمييزا بصل السي درجة التغضيل ، ولكن التفضيل بالنسبة الباحث أو المتعلم بتركز في حجم الصفحات التسي

يحتويها محرك البحث وعلاقتها بالمجال الذي يبحث فيه ، ويبقى بعد ذلك ضرورة تنمية مهارات الباحثين وإدراكهم لهذه الخصائص لسرعة اتخاذ القرارات الخاصة باستخدام محرك البحث في الوصول إلى المعلومات المطلوبة بالدقة المطلوبة في أقل وقت وجهد ممكن.

بالإضافة للى أن هذه الخصائص هي مجال التطوير والتحديث المستمر للوصول الى المستوى الأعلى في تلبية حاجات الباحثين ، بالتغطية المناسبة والسسرعة والدقة التي تمثل مجالات المنافسة بين محركات البحث وبعضها .





نستطيع أن نجزم أنه حتى تاريخ كتابة هذه السطور للم تستطع العديد من الدراسات الأجنبية والعربية في مجال دراسة تأثيرات شبكة الانترنت أن ترسم حدوداً لهذه الدراسات تكون هادياً ومرشداً للباحثين من حيث:

- مصدر التأثيرات .
- مجال التأثيرات .
- حجم التأثيرات والعوامل المؤثرة فيه .

بحيث تكون أساساً لصياغة فروض علمية أو تعميمات تبنى إطاراً نظرياً لتأثيرات الاتصال والإعلام على شبكة الإنترنت وعلاقاتها .

ولعل هذا يعود فى البداية إلى عدد من العوامل يتصدرها سيادة النظرة إلى الإعلامية الإنترنت كوسيلة من وسائل الاتصال بالجماهير مقارنة بغيرها من الوسائل الإعلامية القائمة . فى الوقت الذى تنافست فيه المواقع الإعلامية الخاصة بالوسائل الجديدة Wew مثل صحافة الشبكات ، وبرامج الراديو والتليفزيون التى تستخدم الإنترنت بوصفها أداة للتوصيل وإتاحة هذه المواقع والوسائل الجديدة للمستخدمين .

وكذلك النظر إليها كوسيلة من وسائل اتــصال الجمــاهير – ولــيس الاتــصال

بالجماهير – وهو ما يغير من طبيعة الوظيفة وطبيعة التأثير بالتالى .

بجانب أنها أداة الإتاحة الملايين من مواقع المعلومات في المجالات العلمية والثقافية والاجتماعية المختلفة . وهذا أيضاً يضع بصمة أخرى على مفهوم التاثيرات تحد من التطبيق العاجل لنظريات التأثير وتعميماتها في مجال الإعلام .

وهذا يبدو واضحاً من عناوين البحوث والدراسات التى اهتمت بدراسة تـــأثيرات الإنترنت - بصفة عامة - على الفئات العمرية أو المراحل التعليمية ، أو فى مجالات معينة ، أو علاقتها بوظائف الاستخدام المتعددة .

و ارتبطت النتائج بتحقيق بعض الوظائف مثل الحصول على المعلومات والتسلية والترفيه ، دون أن تحدد لجابة واضحة لمصدر التأثيرات ، وما إذا كانت كل المواقع أو بعضها . وكذلك ما إذا كانت بعض المواقع ذات السمات الخاصة هي الأكثر تأثيرا في مجال ما أو غيره . وما إذا كان هذا التأثير عالياً في استخدام بعض هذه المواقع أو منخفضاً في استخدام غيرها .

ونتيجة لذلك لا نستطيع أن نجزم أيضاً – حتى كتابة هذه الـــسطور – إذا كانــت الوسائل الإعلامية الجديدة على شبكة الإنترنت ذات تأثير واضح أم لا .

وهذا يعود لعدة أسباب :

• الأول : هو الخلط بين وظائف شبكة الإنترنت ، وبصفة خاصة دعم الاتصال الرقمي Digital Communication الاتصال الإنساني ومستوياته من خلال شبكة الإنترنت ، ويتسمع بالتالي للعديد من الوظائف، وتلبية الحاجات المتجددة للأفراد من الاتصال بالآخرين ، والاتصال بالمواقع الإعلامية .

وفى هذا المجال كانت بحوث الاستخدامات والاشباعات هـى البدايـة الأولى لبحوث الاتصال على شبكة الانترنت ، وأكثرها تطبيقـا ، باعتبـار الانترنت هى ببيئة الاتصال الرقمى بديلا عن صور الاتصال الأخرى ، وأداة لتلبية حاجات لم تستطع وسائل الاتصال الأخرى تلبيتها بنفس القدر ، والربط بالتالى بين الاستخدام العالى وتلبية هذه الحاجات .

• والثاني: يتمثل في الاهتمام الأكبر من خبراء الإعلام بتطوير الوسائل

الإعلامية الجديدة ومواقعها الإعلامية على شبكة الإنترنت وخصوصاً مهارات التصميم والأداء والعرض والتقديم ، ودراسة المشكلات الناجمة عن هذا التطوير . حيث تمثل مرحلة البداية ، دون البحث في تأثير هذه الوسائل الجديدة ومواقعها .

- والثالث: يعود إلى العلاقة القائمة بين المواقع الإعلامية على شبكة الإنترنت، والوسائل الإعلامية القائمة ، حيث الاهتسام بنفس المحتوى و الموضوعات والأفكار والآراء نتيجة وحدة الوقائع والأحداث ومسصادرها على مستوى العالم . ويظل الفرق بينهما في تحقيق أهداف الاتصال والتفاعل على مواقع الأولى . وهو ما يجب أن يحظى بالاهتمام في دراسة التاثيرات مثل الدراسات لخاصة بتأثيرات المواقع الجديدة في حرية الرأى والتعبير ، وظهور نماذج جديدة لبناء مجتمعات وجماعات الرأى تختلف في بنائها عن ما سبق أن تتاولته نظريات التأثير في دراسة الوسائل الإعلامية التقليدية .
- والرابع: هو غياب رصد استخدام المواقع الإعلامية تحديداً ، وانفرادها عند البعض باعتبارها مصدراً وحيداً للإعلام والمعلومات . حيث ما زالت تستخدم الوسائل كلها الصحافة المطبوعة وصحافة الشبكات على سبيل المثال معاً . مما يؤثر في القدرة على الفصل بين مصادر التأثير ، ومجالاته بالتالى .

ولعل هذه الأسباب أو بعضها تأخرت بدراسة تأثيرات المواقع الإعلامية - حالياً - والكشف عنها وقياسها في مجالات معينة وربطها بالعوامل الدافعة لحدوثها . وذلك هو محور البناء النظرى والفكرى لتاثيرات هذه المواقع على الفرد والمجتمع . وكانت هذه الاسباب أيضاً أو بعضها وراء التعميم في دراسة التأثيرات بصفة عامة .

ولذلك فإنه من بين العديد من نظريات التأثير وفروضها ، لم تتوسع فى التطبيق على تأثيرات مواقع شبكة الإنترنت سوى نظريات الاستخدامات والإشباعات Wses على تأثيرات مواقع مطرة والاعتماد على وسائل الإعلام Dependency . نظراً للبحث فى الأولى باعتبار أن الدخول على الشبكة والتجول بين مواقعها هـ و أحـد بـدائل

الاستخدام التي يختار الفرد من بينها لنلبية حاجاته ، والبحث في الثانية لأن نظام شبكة الإنترنت بصفة عامة هو نظام معلومات يلبى حاجة الفرد إليها وتظهر تأثيراتـــه فـــى مجالات يمكن رصدها وقياسها وهي التأثيرات المعرفية والوجدانية والسلوكية .

وذلك بجانب نظرية الفجوة المعرفية Knowledge Gap التى يسمهم فى تكوينها - فى ببئة الشبكات بصفة خاصة - الفجوة الرقمية ببن الأفراد والمجتمعات . Digital Gap

ولذلك كان اهتمام الباحثين والدارسين بتطبيقات هذه النظريات باعتبار نتائج هذه التطبيقات هي مؤشرات للتأثير .

### استخدامات الاتصال الرقمى

### والتجسول بيسن المواقسع

يعتبر الاتصال الرقمي بوسائله المختلفة أحد البدائل والخبارات المطروحة أمام جمهور وسائل الإعلام لإشباع حاجاته بناءً على التوقعات التي يرسمها باختياراته . بل إن الاتصال الرقمي يتصدر الوسائل الأخرى في الاختيار بينها وبين وسائل الإعلام لإشباع هذه الحاجات على شبكة الإنترنت ، وأصبح البريد الإلكتروني التجول Navigation بين المواقع المتعددة يسمنقطع وقتاً كبيراً باختياره لتابية حاجته إلى الاتصال بالغير .

ولذلك تتصدر بحوث استخدام الاتصال الرقمى وبصفة خاصة الإنترنت ، كافة البحوث والدراسات التى تجرى فى هذا المجال ، وذلك لسهولة تطبيق الفروض الخاصة بنظرية الاستخدامات والإشباعات فى هذه البحوث والدراسات . مع مراعاة ما يلى :-

- ومدى إشباعها من استخدام الاتصال الرقمى مقارنة بوسائل الإعلام أو المصادر الأخرى .
- يخرج من إطار المصادر ، المواقع الإعلامية الموجودة على الشبكة التي تنسشر
   أو تبث مواداً إعلامية موازية لما تنسشره أو تبثمه الوسمائل التقليديمة نظراً
   لخصائصها وسلوك التعرض المرتبطة بها .
  - ولذلك فإن الاستخدام يتمثل في الاتجاهين التاليين :
- الاتصال بالغير من خلال الوسائل المتاحة على شبكة الإنترنت سواء كان المستخدم مرسلاً أو مستقبلاً.
- التجول بين المواقع المتعددة على شبكة الإنترنت لتلبية الحاجات المستهدفة ، و التي يتصدرها الحاجات المعرفية سواء كانت من خلال المواقع الإعلامية التابعة للمؤسسات الإعلامية ، أو المواقع التعليمية أو المواقع العلمية الله المكتبات الرقمية وقواعد بيانات محركات البحث ، بالإضافة إلى الحاجة إلى التسلية والترفيه أو الحاجة إلى الإعلان والتسويق ... وغيرها ، سواء كانت مدفوعة أو بالمجان .
- وفى مجال النجول بين المواقع المختلفة فقد تصدرت وظيفة المعلومات كافة الوظائف الأخرى فى الاختيار حيث تراوحت نسبتها بين ٧٥ - ٩٠% بالنسبة للوظائف الأخرى ، ثليها وظيفة التسلية والترفيه ، أما وظيفة التعليم والتعلم فهى تدخل فى إطار المعلومات ما لم يكن التعرض إليها مطلباً أساسياً بالنسبة للمستخدم كما فى حالات التعليم أو التعلم من بعد .
- فى جميع الأحوال لا يعتبر عدد المواقع فى كل فئة من فئات تصنيفها ، أو عدد الصفحات دليلاً على سعة الاستخدام وإشباع الحاجات ، ولكن الذى يحدد العلاقــة هو المستخدم بنفسه وليس الجهة أو المؤسسة المنشأة للموقع أو القائمون بالاتصال فيه .
- وكما يمكن المقارنة في مجال الاستخدام بين الوسائل الإعلامية التقليدية ،أو
   تصنيفات المحتوى الذي تنشره أو تذيعه لتحديد الاهتمام والتفضيل وبناء علاقته

- بالحاجات وإشباعها ، فإنه يمكن المقارنة بين فنات المواقع ، وتصنيفات المحتوى الذى تهتم بنشره هذه المواقع وليس كل المواقع كما سبق أن ذكرنا .
- لا تعتبر شدة استخدام الشبكة بصفة عامة دليلاً على إشباع الحاجات ، حيث إن التجول بين المواقع المختلفة سمة من سمات استخدام شبكة الإنترنت ، ولذلك فإنه يفضل البحث في عادات الاستخدام والأنماط السلوكية له . للدلالة على ارتباط المستخدم بالمواقع أو المحتوى في الفئة الواحدة وولائه لها .
- يفرض استخدام شبكة الإنترنت والتجول بين مواقعها دراسة مشكلات الاستخدام وقدرة المستخدم على تجاوزها – كما في نموذج روزنجرين – للدلالة على قـوة الاستخدام والارتباط بهذه المواقع ومحتواها أو وظائفها .
- نظراً لأن هناك فجوة بين الفئات الاجتماعية المختلفة في استخدام شبكة الإنترنت، فإنه من المتوقع أن يكون هناك تباين في شدة الاستخدام وعاداته وأنصاطه السلوكية ، يجب أن يوضع في الاعتبار عند وضع المعايير المختلفة للاستخدام وخصائص العادات ومستوياتها .
- إن كانت هناك مؤشرات عديدة لبناء العلاقة بين الاستخدام وإشباع الحاجات ، حيث تعتبر الحاجات قوة دافعة في البداية للاختيار والاستخدام . إلا أنه له بيس هناك مؤشر لبناء العلاقة بين الاستخدام والتأثير . لأن خصائص الاستخدام التت ترتبط في حالات الاتصال الرقمي بالتفاعلية قد تشير إلى الرفض والمقاومة أكثر من القبول أو التأييد . بينما يرتبط استخدام وسائل الإعلام التقليدية بالقبول أو الرفض والعزوف الذي يؤثر في استمرار الاستخدام أو انتهائه .
- أما فى الاتصال الرقمى التفاعلى فإن شدة الاستخدام ترتبط أكثر بتبادل الأدوار والتفاعلية فى تبادل الآراء والبحث عن الأدلة المؤيدة أو المعارضة خلال فترة الاستخدام . وبالتالى فإن الاستخدام العالى قد يشير إلى رفض المعانى أو عدم تأييدها فى بعض الأحوال .
- في مجال قياس شدة الاستخدام يجب أن نفرق بين الاستغراق فــى المحتــوى ،
   و الاستغراق في التجول . فالاستغراق في التجول قد لا يكــون مــدفوعاً بتلبيــة
   الحاجات بقدر الرغبة في اكتشاف الجديد في الوظائف أو المحتوى أو الاتجاهات.

- وفى هذا المجال أيضاً يجب أن يوضع فى الاعتبار الحاجات المتجددة التى تظهر أثناء التجول ، والأخرى الدافعة إلى الدخول على مواقع السبكة واستخدامها . لأن الأخيرة تدخل فى مجال المقارنة مع المصادر الأخرى ، بينما الأولى تكون دليلاً إلى دورة أخرى لتلبية حاجات متجددة قد تفرض على مستخدمي الشبكة الخروج منها والبحث عن مصادر أخرى .
- يجب أن يضع الباحث في اعتباره عند اختبار فروض هذه النظرية عزل العوامل المؤثرة في استخدام شبكة الإنترنت ومواقعها بداية لأن الكشف عن المستحدثات الرقمية وتطبيقاتها وبصفة خاصة مواقع الشبكة ، قد يتصدر أسباب الاستخدام في البدايات الأولى للتعامل مع الشبكة ، على سبيل المثال . ولذلك يفضل أن يدرس الباحث بداية مدى علاقة المبحوث باستخدام الشبكة ومهارات التعامل معها . قبل الحكم على الاستخدام وعلاقته بإشباع الحاجات .

### تأثيسرات الاعتماد

### على شبكة الإنترنت

يعتبر تفسير ميلفين ديفلير وروكيتش لاعتماد الجمهور على وسائل الإعلام مجالاً تطبيقياً متميزاً لتأثير الاعتماد على المواقع المتاحة على شبكة الإنترنت ، حيث أنهم يفترضون قيام علاقة الاعتماد على دعامتين رئيسيتين تتمثلان في حاجة الجمهور إلى المعلومات التي تلبي حاجاته وتحقيق أهدافه ، وكذلك اعتبار نظام الإعالام نظام معلومات يتم توظيفه لتلبية هذه الحاجات وتحقيق الأهداف .

وإذا كانت أدوار الرقابة والتحكم فى المعلومات - كمخرجات للعملية الإعلامية - واضحة فى وسائل الإعلام التقليدية مما يحد من الاعتماد على وسائل الإعلام فى بعض الظروف . فإن نظام المعلومات فى الاتصال الرقمى يؤكد لدى الفرد موثوقية هذا النظام وصلاحيته لتحقيق أهدافه .

وذلك لأن الاتصال الرقمى يعتبر أحد ضرورات نظـم المعلومــات لاســتمرار دورتها وتدفقها ، ولم يحسم بعد ما إذا كان الانفجار المعرفى ووفرة المعلومــات هـــى التى تقف وراء المستحدثات الرقمية وتطورها أو العكس . بالإضافة إلى أن كافة الاتجاهات الفكرية في الاتصال قد اعترفت بتــأثير نظــم المعلومات الحديثة على بنايات الدولة وعلاقاتها بمواطنيها والغير . مما يؤكد اعتمــاد الأفراد على هذه النظم وبصفة خاصة في أوقات الأزمات أو الخروج منها .

و لا يقف مفهوم نظام المعلومات في الاتصال الرقمي على تدعيم الاتصال بالغير ومعرفة الأخبار وتفسيراتها فقط ، ولكنه يمتد ليشمل التسلية والترفيه أيضاً باعتبارها أحد الحاجات والأهداف التي يسعى المستخدم أو الزائر لتحقيقها وهي كلها من وظائف الاتصال الرقمي كما سبق أن أوضحنا .

وتعتبر الأهداف المعرفية التى يسعى الفرد إلى تحقيقها ويعتمد فيها على وسائل الإعلام ، مثل الحاجة إلى معرفة العالم الاجتماعي حولنا ، وتمثل المعانى السائدة ، والحاجة إلى اللعب ، والهروب من المشكلات اليومية ... وغيرها ، تعتبر كلها وظائف للاتصال الرقمي ويحققها نظام المعلومات الذي يتميز به هذا الاتصال ، ونجدها موجودة بوفرة على المواقع العديدة لشبكة الإنترنت في حزم المواقع التي تصنيفها ، والتي يتمكن المستخدم أو الزائر من الوصول إليها واستخدامها . وعلى قدر أهمية هذه الحاجات وقدرة حزم المواقع المختلفة على تنظيمها وتقديمها تتفاوت درجات اعتماد الأفراد عليها في الظروف العادية .

ومن جانب آخر أثبتت التجربة الخاصة بأحداث ١١ سبتمبر وغرو أفغانستان والعراق باعتبارها أحداثاً تتزايد فيها درجات الصراع ومستويات التغيير ، أثبتت هذه التجربة قدر اعتماد الأفراد على شبكة الإنترنت ومواقعها المختلفية وبيصفة خاصية الإعلامية ، حيث تزايد الاعتماد عليها في هذه الأوقات باعتبارها مصدراً للمعلومات ليسهل للأفراد بناء أفكارهم وترتيبها في هذه الأوقات . وتظهر تأثير هذه المصادر على الأفراد في صورة زيادة الاعتماد عليها ، وبصفة خاصة في الفترات التالية التي تتميز بالاستقرار والاتزان لتأكيد الأفكار وتدعيمها .

### ونشير في هذا المجال إلى ما يلى :

 ١- تختلف الحاجات التي تدعم الاعتماد على هذه المواقع باعتبار ها مصادر للمعلومات بتطور المرحلة العمرية ودوافع النمو فيها التي تجعله معتمداً عليها في محاولة فهم الذات والعالم المحيط به ، ومعرفة الأنماط السلوكية والقرارات الاجتماعية المناسبة ، وكذلك التسلية .

ولعل هذا يشير إلى تعدد المواقع التى يمكن تصنيفها فى حزم Package موجهة للمراحل العمرية لتدعيم الأفكار والعقائد التى تسعى الكثير من هذه المواقع إلى تدعيمها مثل المواقع الدينية على سبيل المثال التى تلجاً إلى كثير من الوسائل لتلبية هذه الحاجة من خلال الصور المختلفة لعرض المحتوى فى إطار الوظائف التى يسعى إليها الفرد وتتقق فى الشكل المحتوى مع ما تستهدفه هذه المواقع.

٢- تباين الاعتماد على حزم هذه المواقع بتباين أهداف الفتات المتعددة للمستخدمين
 و الزائرين ومصالحهم ، مما ينعكس في درجة تقضيلها و الاهتمام بها .

ويشير ما سبق إلى أن نظام شبكة الإنترنت في مجال نظرية الاعتماد لا يعتبر نظاماً للمعلومات فقط ولكنه عديد من النظم الخاصة بفئات المستخدمين والزائرين وحزم المواقع ومحتواها وأهدافها التي تتفق مع أهداف وحاجات هؤلاء المستخدمين والذائدين.

وكما تختلف درجات الاعتماد على مواقع الشبكة باختلاف الأهداف والحاجات وقدرتها على تحقيقها ، فإن تأثيرات الاعتماد على هذه المواقع تختلف أيضاً بساختلاف درجات الاعتماد على هذا الاتصال .

وتتصدر التأثيرات المعرفية المجالات الأخرى ، خاصـة أن وفـرة المعلومـات تجعل المستخدم يتجاوز المشكلات الخاصة بعدم كفاية المعلومات والغموض الناتج من ذلك ، وتسهم هذه الوفرة في الإدراك الكافي للأحداث وتفسيراتها والمعـاني الكامنـة وراءها . بجانب مساعدة الفرد في تشكيل الاتجاهـات وتـدعيمها أو التحـول عنهـا خصوصاً في أوقات الأزمة أو عدم الاستقرار .

ولعل التأثيرات الوجدانية يمكن أن تتبلور بصفة خاصة خالا الرسائل التي يتبادلها الأفراد في الفئة الواحدة على مواقع الشبكة أو الاتصال بالغير حيث تدعم هذه الرسائل مشاعر القلق والخوف والمقاومة خصوصاً بين الفئات التي تجتمع لها الخصائص أو الحاجات المشتركة مثل الجماعات ذات المصلحة المشتركة والأقليات، وهذه يمكن أن تظهر أيضاً في فترات التوتر وعدم الاستقرار والأزمات.

أما التأثيرات السلوكية فهى محصلة التأثيرات المعرفية والوجدانية ، وتسهم فى تأكيد الأدوار أو تجنبها أو الفعالية وعدم الفعالية نتيجة لتشكيل الاتجاهات التى ساهمت المعرفة والشعور فى تكوينها أو التأثير فيها .

ونؤكد في مجال الاعتماد على مواقع الشبكة أن بحوث الاستخدام والإنسباع ونتائجها في الاتصال الرقمي وبصفة خاصة مواقع الإنترنت ، هذه البحوث ونتائجها هي المدخل الأساسي لتطبيقات فروض نظرية الاعتماد على وسائل الإعلام في مجال الاتصال الرقمي في إطار خصائص هذا الاتصال وسياقه ، وذلك لاهتمام بحوث الاستخدام والإشباع بالوظائف والحاجات والأهداف التي يسعى الفرد إلى تحقيقها مسن الاتصال ، ويدعم وجودها أو غيابها مستويات الاعتماد على هذا النمط من الاتصال وبالتالي تأثيراته على فئات المستخدمين أو أطراف عملية الاتصال .

أما في تطبيقات النظريات والفروض الأخرى الخاصة بالتأثير ، فإن الأمسر لا يبدو سهلاً لوجود العديد من الصعوبات الناتجة عن خصائص بينة النشبكات ، والتي تستلزم العديد من الضوابط والالتزام بهذه الخصائص في حالة الإفادة من تطبيقات النظريات الخاصة بالتأثير وهو ما سيأتي تفصيلاً في الفصل القادم عند دراسة المنهج العلمي في دراسة المواقع الإعلامية على شبكة الإنترنت وتأثير اتها .

بينما يكون من السهل – حالياً – رصد تأثيرات شبكة الإنترنت في مجالات معينة وبالنسبة لفنات أو مراحل معينة ، وذلك في الإطار العام لاستخدام شبكة الإنترنت باعتبارها مجالاً من مجالات الاستخدام لتلبية الحاجات ، وكذلك باعتبارها نظاماً للمعلومات تؤثر مخرجاته في المستفيدين منه .

## تأثيرات الاتصال والتفاعل على حرية الرأى والتعبير

فى الدراسة التى قدمناها فى الفصل الأول حول الاتصال بالانترنت فى شمال أفريقيا ، انتهت الدراسة إلى أن هذا الاتصال ، يدعم الأفكار والأراء المعادية للقوى

الحاكمة ، تصل إلى مستوى تحدى السلطات مباشرة ، ونـشر معلومـات هامـة ، والحصول على دعم آخرين مشاركين لهم في الأراء ، رغم أنهم قد يكونون متباعدين جغرافياً .

وهذه الوظيفة لم تظهر ويتسع صداها في المجتمعات المغلقة إلا بتاثير تطبور تكنولوجيا الاتصال الرقمي وخصائص التفاعلية التي تتم بين الأفسراد على الموقع الواحد بتأثير هذا التطور ، الذي أتاح للأفراد تبادل المعلومات والآراء والمناقشة بشكل لحظى أو آني أو متزامن Synchronous بين الأفراد على مواقع الإنترنت ، وفي موضوعات تأثرت بالانفتاح العالمي على القضايا السياسية والاقتصادية والاجتماعية في كل المجتمعات .

وبجانب تأثير تكنولوجيا الاتصال والتفاعل بين الأفراد عبر مواقع شبكة الإنترنت في محققيق فورية الاتصال والتفاعل ، فإنها كذلك تحدت كل القيود التقنية التسى كانست تضعها السلطات في وسائل الاتصال التقليدية وتقنياتها . ولذلك انتسشرت الحسوارات وتبادل الآراء والمناقشة كتابة وبالصوت والصورة من خلال أدوات التفاعل المتزامنة والمشار إليها من قبل في القصل الثالث .

ويتصدر هذه الأدوات المنتدبات Form ومواقع المدونات Weblog والمواقع المدونات Weblog والمواقع الشخصية للأفراد . والتي ظهرت كتطوير لأدوات الاتصال والتفاعل غير المتزامنية Discussion مثل : مجموعات الأخبار Mews Groups ، ومجموعات المناقشة Mailing Lists وغيرها .

وهذه الأدوات الجديدة أتاحتها السعات الكبيرة للمواقع المصنيفة التسى أصبحت تملك سعات تفيض عن حاجتها فتقدمها بالمجان للراغبين في إنشاء مواقع شخصية أو مواقع خاصة بالمدونات أو تتبحها للمنتديات التي تنظمها الجهة أو الهيئة المشرفة على الموقع بنفسها . وهي تهدف بذلك إلى زيادة عدد الزائسرين للموقع واستغلاله في

الإعلان والتسويق بعد ذلك . وهو ما يعوض تقديم هذه الخدمة المجانية للراغبين . وقد تزايدت هذه المواقع على شبكة الإنترنت وتتزايد يومياً بشكل يصعب حصره ، إلا أن أهم ما يميز هذه المواقع بصفة عامة إتاحة الفرصة للمشاركين فيها بالرد والتفاعل حول الموضوعات والقضايا المطروحة أياً كان الرأى أو الاتجاه ، كما فى حالة المواقع الشخصية أو المدونات .

وهذه المواقع يتم تصنيفها في صحافة الشبكات في فئة مواقع المشاركة والنقاش التي تعتبر في أعلى قمة المواقع المفتوحة وبصفة خاصة المدونات والمواقع الشخصية، بينما تعتبر المنتديات في كثير من الأحوال تحت سيطرة الجهة أو الهيئة أو الموقع الإعلامي .

### • المنتديات Forms

وهى عبارة عن برامج خاصة تعمل على الموقع الإعلامي أو أى مواقع أخرى ذات طابع خاص ، أو عام على شبكة الإنترنت - مثل المواقع المنخصصة - وتسمح بعرض الأفكار والآراء في القضايا أو الموضوعات المطروحة للمناقشة على الموقع ، وإتاحة الفرصة للمستخدمين أو المشاركين في الرد عليها ومناقشتها فوريا ، سواء كان ذلك مع أو ضد الأراء أو الأفكار المطروحة ، دون قبود على المشاركين باستنتاء القبود التي يضعها مسئولو المنتدى من خلال نظام الصغيط والستحكم Moderation القبود المقام على البرنامج .



شكل رقم (٢٥) المنتدى الخاص بموقع bbc

و تتطلب المشاركة فى المنتدبات تسجيل بعض البيانات الشخصية للمشتركين فيها أو لا وبصفة خاصة الاسم وكلمة المرور Password وعنوان البريد الإلكترونسى. وإعادة تسجيل هذه البيانات كل مرة كتصريح للدخول والمشاركة . وإن كانت هناك بعض البرامج التى تخفى اسم المشترك كما تخفى كلمة المرور .

ويتميز المنتدى عن المدونات فى نظام تحكم المستول فى الرسائل المنشورة بالاستبعاد متى كانت غير مرتبطة بموضوعات المنتدى ، أو الحذف والتعديل فى حالة عدم اتفاق محتوى الرسالة أو الأسلوب والألفاظ المستخدمة مع القواعد وتقاليد النشر التى يضعها المنتدى . ومع اتساع مساحة المنتديات ، أصبح لكل منتدى كبير العديد

من المنتديات الفرعية التي تتفق مع تعدد الموضوعات أو القصايا أو التخصص أو المهنة على سبيل المثال .

وعلى الرغم من انتشار هذه المنتدبات على مستوى العالم وتزايد عدد الرسائل التى تستقبلها وتتشرها وضخامة بعضها ، فإن المنتدبات فى مصر والعالم والعربى ما زالت محدودة ونتسم بالعمومية فى تناول الأراء والافكار .

### مواقع المدونات Weblogs

وتختلف المدونات عن المنتديات فى أن الأولى هى عبارة عن مواقع ينشؤها فرد أو مجموعة لا تخضع لأى سلطة أو هيئة أو جهة . ولا يحتاج السي بسرامج خاصـــة لنتظيم الإتاحة والمشاركة من قبل الهيئة أو الجهة مثل المنتديات .

ولا توضع أى قيود فى الإتاحة والاستخدام والتعليق على الأحداث الجارية والقضايا المطروحة وإيداء الرأى ومناقشتها مع الآخرين ، وكذلك لا توجد أى قيود من الموقع فى اختيار الموضوعات أو القضايا . وهو عبارة عن مركز لالأراء وجهات النظر فى كل الموضوعات والأفكار التى يختارها المشاركون ، ولذلك تعتبر مواقع المدونات من الأدوات الشائعة للتعبير وإيداء الآراء وعرضها فى مختلف الأشكال الصحفية أو الأدبية أو الفنية ، لأن المعيار الأساسى هو إتاحة الموقع للتعبير والمناقشة بين الأفراد سواء حول موضوع أو قضية ، أو حول العديد من الموضوعات أو القضايا التى تهم كل مشارك على هذا الموقع .

وتضم المدونات المذاكرات الشخصية والرؤى الجمعية والتعليق على الوقائع الاجتماعية ، وقد يشارك فيها واحد Bloger أو أكثر ، يتعددون بتعدد المساهمات أو المشاركات في الموضوع الواحد ، أو الموضوعات المتعددة ، أو أشكال عرض هذه الموضوعات .

وتظهر أهمية هذه المدونات عندما تثار أحد القضايا التي تحتاج إلى تعليق ، وتتضمن الصفحة ، عنوان القضية ، وتظهر التعليقات أسفلها .



شكل رقم (٢٦) المدونات على موقع BBC

ونظراً للتوسع في مواقع المدونات ، فقد أتاحت مواقع تجارية عديدة ، ومواقع المعلومات ومحركات البحث ، مساحات لمواقع المدونات ، التي يتم تنظيم عرضها ضمن فهارس هذه المواقع وبذلك أصبحت مواقع المدونات تصنف ضمن فئات مواقع الفهرسة والتصنيف Share ومواقع المشاركة والمناقشة Share الفهرسة والتصنيف & Discussion من تصنيف المواقع الإعلامية وصحافة الشبكات . بالإضافة إلى

تعدد تصنيف مواقع المدونات تبعاً للموضوعات أو الشكل ، أو العلاقات بين الكتاب والمشاركين .

ويتم تنظيم طرق عديدة لحفظ المقالات والتعليقات واستدعائها بالتاريخ أو الموضوع أو أسماء المشاركين ... وغيرها من طرق التصنيف والاسترجاع .

كما يمكن عرض المدونات بطريقة النص الفائق ، لإتاحة الاختيار الأولى من بين قوائم العناوين إلى الملخصات إلى المقالات الكاملة والتعليقات .

وتسهم مواقع المدونات في بناء مجتمعات افتراضية من الكتاب والمشاركين في المواقع المرتبطة ببعضها في تصنيف أو فئة أو سجل واحد Blogshare والذي يمكن أن يتزايد في التعليقات والآراء حول موضوع إلى الحد الذي يمكن وصفه بالعاصفة . Blogstorm

ويضاف إلى المنتديات Forms ، ومواقع المدونات Blogs المواقع الشخصية الله الذي يجدون صعوبة في P. Sites التي ينشؤها بعض الأشخاص من أصحاب الرأى الذين يجدون صعوبة في نشر آرائهم أو التعليق على الأحداث في الوسائل التقليدية أو قنوات التعبير العادية. أو الصفوة والقادة في مجالات علمية أو مهنية معينة لتقديم سيرتهم الذاتية وسيجلات علمية ألى الرأى والتعليق في الشأن العام أو الخاص .

وقد تكون هذه المواقع مدفوعة ، أو تتاح بالمجان على الحاسبات المصيفة العملاقة التي تستخدم فائض السعة التخزينية في هذا المجال ، وتضمن بالتالي زيادة عدد الزائرين للمواقع الرئيسية والتأثير الإعلاني بالتالي . ويمكن أن تتبح المواقع الشخصيات منتديات خاصة بالموقع ، تتبح للغير المشاركة عليها بالرأى والتعبير سواء في الموضوعات أو القضايا العامة أو الموضوعات والقضايا ذات الطابع الخاص .

وإذا كانت أدوات الاتصال والتفاعل المتاحة على شبكة الإنترنت تتبح الاتــصال المتزامن وغير المتزامن بين المستخدم وآخرين ، أو بــين المــستخدمين وبعـضهم البعض فإن هناك فروقاً بين الأدوات المذكورة وكل من المنتديات ومواقع المدونات . تتمثل في الآتي :

لا تتبح معظم الأدوات فورية التعليق والكتابة أو فورية الاستقبال وكتابة الردود
 على التعليقات ، مثل البريد الإلكتروني أو لوحة النشرات .

 الرسائل في القوائم البريدية ومجموعات الأخبار والمناقشة ترسل إلى المشاركين مباشرة على عناوين البريد الإلكتروني ، بينما تتطلب المنتديات والمدونات زيارة المستخدم للموقع للقراءة والإطلاع والكتابة والتعليق .

وكما سبق أن أوضحنا في الفصل الثالث تعتبر برامج الدوار والدردشة كل وغرف الدردشة على المواقع المختلفة مجالاً أيضاً لتبادل الآراء والتعليقات بأشكال الكتابة والصوت والصورة طبقاً لإمكانيات المواقع وحاجات الأفراد المستخدمين

هذه الأدوات والبرامج وغيرها والمواقع المتاحة لتبادل الآراء والتعليقات أتاحب حرية غير مسبوقة في التعبير عن الآراء والتعليق على الوقائع والأحداث والمشاركة فيها ، خصوصاً في الحالات التي تزداد فيها القيود على النشر والتعبير فسى الوسائل والقنوات العادية .

### تأثير الاتصال والتفاعل

### وتصدى الصسمت

فى بداية السبعينات وضعت إليز ابيث نويل نيوسان السبعينات وضعت إليز ابيث نويسان الإعلام فى تسشكيل فروض نظرياتها الخاصة التى أكدت من خلالها قوة تأثير وسائل الإعلام فى تسشكيل الرأى العام والتأثير فى الأقلية بالتزام الصمت خوفاً من العزلة لاختلاف آرائهم مع ما تزاه وسائل الإعلام ، وحملت النظرية وفروضها عنوان تدعيم الصمت Spiral of (راجع كتابنا فى نظريات الإعلام ، ط ٣ ، ٢٠٠٤ : ٣٥٣ – ٣٦٣ ) أو دوامة الصمت كما ترجمها آخرون .

وترى النظرية أنه فى الوقت الذى تهتم فيه وسائل الإعلام ببناء صور عامة للقضايا ، وتقوم بتحريك الوعى للاهتمام بقضايا معينة ، نجدها فى نفس الوقت تضغط على الآخرين لإخفاء آرائهم أو وجهات نظرهم التى يعتقدون أنها لا تتقق مع صور الرأى العام أو الإجماع الذى تجسده وسائل الإعلام . وبالتالى بتصاعد الإحساس عند الآخرين بتبأين الآراء أو الأفكار مع المجموع ، فيفضلون الصصمت وإخفاء وجهة نظرهم بديلاً عن الإحساس باختلافهم مع المجموع وعزلتهم عنهم .

وتقوم النظرية على فرض أساسى هو أن معظم الناس يخافون بطبيع تهم من العزلة ، وخوفهم هذا يجعلهم يتبعون الأغلبية في محاولة للتوحد معهم ، حتى ولو كان ذلك على حساب إخفاء آرائهم أو وجهات نظرهم التى تختلف مع رأى أو وجهة نظر الأغلبية ، وبالتالى التزلم الصمت بها . وهذا الصمت سيزداد التمسك به مع تصاعد تأييد وسائل الإعلام لوجهات النظر السائدة والإعلان عنها .

وهذا يؤكد الدور المهيمن لوسائل الإعلام ، ويدعم الاعتقاد بالتأثير السلا مصدود لوسائل الإعلام وقوتها ، والذى يظهر واضحاً فى التزام الصمت بتأثير الخسوف من العزلة نتيجة النشر المكثف لوسائل الإعلام عن وجهات النظر السائدة التى قد تختلف مع وجهة نظر الأقلية .

وقد تعرضت النظرية للعديد من الانتقادات أهمها أن وسائل الإعلام بذلك سوف تؤدى إلى إضعاف المجتمع ،حيث تقف بذلك حائلاً دون التدفق الحر للمعلومات . مع إغفال النظرية للعوامل الفردية مثل الإحساس بالذات في علاقته بقضية ما ، فإن الفرد في هذه الحالة لا يلجأ إلى الصمت حتى لو كان هناك تهديد بالعزلة.

وبجانب ذلك فقد رأينا أن فروض تدعيم الصمت تغفل جوانب عديدة يمكن أن نامسها خلال تصاعد تأثير وسائل الإعلام ومنها .

- إن وصف جمهور وسائل الإعلام بالنشاط والعناد في مواقف عديدة ، يدعو إلى الاعتقاد بعدم صحة الاستسلام لما تعتبره وسائل الإعلام رأى الأغلبية ، لأن العناد سوف يؤدى إلى التشكيك في تشكيل الأغلبية وتأثيرها . بما يؤكد بقاء الرأى المخالف واستمراره وتأثيره من وجهة نظر المعاندين وبالتالى لمن يلتزموا الصمت . بل قد يدفعهم العناد وقوة الاعتقاد إلى البحث عن وسائل بديلة للإعلان عن رأيهم أو وجهة نظرية .
- إن التعددية تشير بداية إلى عدم ضرورة النزام الغرد برأى معارض لرأيه
   حتى لو كان رأى الأغلبية ، وتسمح للفرد بالتماس الوسائل التي يعبر الفرد من خلالها عن رأيه .
- إن النطور الحديث في تكنولوجيا الاتصال يوفر للفرد الكثير من الوسائل التي أصبحت الأقليات تعبر من خلالها عن رأيها ، وتتبادله مع غيرهم داخل أو

خارج الدولة فى حدود الإمكانيات المتاحة مثل البريد الإلكترونى والمؤتمرات من بعد من خلال الشبكات ، واستخدام أجهزة الحاسبات فى إعداد وإنساج الصحف الصغيرة التى يمكن أن تحمل الأراء وتوزيعها على الغير . وبذلك يساعد هذا التطور فى تكنولوجيا الاتصال على عدم الإحساس بالعزلة ، ولكن يدفع الفرد إلى البحث عن بدائل لوسائل الإعلام التقليدية .

وما نلمسه خلال السنوات القليلة الماضية من تطور كبير فى تكنولوجيا الاتصال، قد أكد رأينا النقدى فى إتاحة الوسائل البديلة للتعبير وإبداء الرأى ووجهات النظر حتى لو كانت تتعارض مع ما يعتقد أنه رأى الأغلبية .

وقد تمثل هذا التطور فى إتاحة غرف النقاش والحوار والدردشــة علــى شــبكة الإنترنت التى يتبادل من خلالها المتحاورون الآراء ووجهات النظر ، بجانب انتــشار المنتدبات التى أصبحت تمثل مرتكزاً أساسياً من مرتكزات صحافة الشبكات والمواقع الإعلامية للتعليق على الوقائع والأحداث ، والعديد من القضايا التى شهدها العالم بصفة عامة والمنطقة العربية بصفة خاصة .

وإن كانت المنتدبات تسمح للمسئولين عن المواقع الإعلامية بالتدخل في رسائل المستخدمين والمشاركين فإن مواقع المدونات – والسابق الإشارة إليها – أصبحت مجتمعات مفتوحة لتبادل الأراء ووجهات النظر حتى ولو كانت تمثل رأى الأقليات دون رقيب على ما ينشر فيها من تعليقات أو آراء من المشاركين في طرح الموضوعات أو القضايا – حتى ولو كانت القضية أو الموضوع تعكس بعداً شخصياً – وكذلك التعليق على المطروح منها . وتكوين مجتمعات افتراضية يتسع بينها الحوار والنقاش بما يعكس حجم المشاركة أو المساهمة في هذه المواقع . التي اعتبرت كما سبق أن توقعنا بديلاً عن وسائل الإعلام التقليدية في المجتمع .

وسوف نجد بالتالى أنه حتى مع تأييد وسائل الإعلام التقليدية لما ترى أنه رأى الأغلبية ، فإنه مع تصاعد الاهتمام بالوسائل الجديدة الممثلة فى صدفة الشبكات والمواقع الإعلامية سوف تعتبر هى البديل المناسب لعدم التزام الصمت دون قيدود سياسية أو تقنية تحول دون إبداء الرأى والإعلان عنه .

ولذلك فإننا نتوقع في هذه الحالة أن توضح في الاعتبار الوسائل الجديدة والمواقع

الإعلامية عند الإعلان عما تعتقده وسائل الإعلام التقليدية رأياً للأغلبية أو تعبيراً عنها فيحد ذلك من تأثيرها أو إحساسها بالهيمنة في نشر الأراء والأفكار ووجهات النظر وسيسمح ذلك للأخرين بعدم الإحساس بهيمنة الرأى الآخر وعدم الخوف مسن العزلية بعد ذلك . وبالتالى لن يكون هناك إحساس بالاختلاف مع ما يعتقد أنه رأى الأغلبية والتزام الصمت بعد ذلك .

وبجانب ذلك فإننا نتوقع عدم الالتزام بالصمت - بداية - حتى لو كان الرأى وحيداً . ما دامت تكنولوجيا الاتصال والإعلام قد أتاحت للأخرين البدائل المختلفة للإعلان عن رأيهم ووجهات نظرهم وطرح قضاياهم ومشكلاتهم . وستساعد بالتالى التطورات الخاصة بتكنولوجيا الاتصال والإعلام على تحدى الصمت والبحث عن البدائل المختلفة التى تسمح للأقليات بالتنفيس عن ما فى صدورهم بالكتابة والتعليق وإبداء الأراء والتعبير عنها .

وهذا ما يدعو للى التقرير بأن تكنولوجيا الاتصال والإعلام – وبصفة خاصــة تكنولوجيا الشبكات – أصبحت بديلاً مضافاً للتأثير فى الكشف عــن الأراء ووجهـــات النظر أياً كان حجمها أو درجة التمسك بها والدفاع عنها .

ومع اختفاء ظاهرة النزام الصمت في هذه الحالة أو النقليل منها ، فإن ذلك يضيف إلى محصلة بناء الرأى العام ويرتفع بظاهرة المشاركة والتعبير مع ازدياد استخدام الوسائل الجديدة والمواقع الإعلامية على شبكة الإنترنت . بجانب إتاحة الفرصة للكشف عن قضايا ومشكلات جديدة لم تكن تظهر في ظل هيمنة وسائل الإعلام التقليدية . وتتسع هذه الفرصة وتزيد المشكلات والقضايا الجديدة أيضناً مع زيادة استخدام الوسائل الجديدة والمواقع الإعلامية على شبكات الإنترنت .

وبذلك يكون من مصلحة المجتمع والنظام الديموقر اطى تنمية مهارات المجتمع على استخدام تكنولوجيا الاتصال والإعلام وتشجيع المواطنين على المشاركة والمساهمة في المنتديات والمؤتمرات والمدونات المتاحة على شبكة الإنترنت . وتحليل محتوى هذه المشاركات والمساهمات باعتبارها تعبيراً عن معظم الأراء وأداة للكشف عن القضايا والمشكلات المجتمعية . ويدعم ذلك اعتبار الوسائل الجديدة والمواقع الإعلامية ومحتوى أدوات الاتصال والتفاعل على السنبكات مصدراً أساسياً

للموضوعات الإعلامية التي تجد صداها بين الأغلبية والأقلية .

وهذا يقودنا إلى صياغة الفرض العلمي التالي :

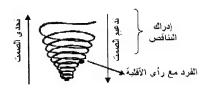
تعتبر الوسائل الإعلامية الجديدة والمواقع الإعلامية وأدوات الاتصال والتفاعل على شبكة الإنترنت مصدراً أساسياً من مصادر الكشف عن القضايا والمشكلات الغائبة ، والتعبير عن الآراء ووجهات النظر . وكلما زاد استخدام هذه المواقع بسين أفراد المجتمع أدى ذلك إلى ارتفاع مستويات المشاركة والمساهمة ، واتساع دائسرة التعبير عن الرأى العام .

ويترتب على ذلك اختفاء ظاهرة الاعتقاد بهيمنة الرأى السائد الناتجة عن تبني وسائل الإعلام التقليدية لها ، واختفاء ظاهرة التزام الصمت والخوف من العزلة .

وهذا ما يمكن صياغته من خلال الدور الذي تقوم به المواقع الإعلامية وأدوات الاتصال والتفاعل بين الناس في تحدى الصمت Challenge the Silence .

وبالتالى فإننا نتوقع أنه مع زيادة استخدام المواقع الإعلامية ، وأدوات الاتــــــــــال والتفاعل بين الناس تتسع دائرة المشاركة والتعبير ، كما يوضحها الاتجــــاه العكــسى لظاهرة التزام الصمت . في الشكل رقم (٢٧)

الرأى العام السائد



شكل رقم (۲۷) الاتجاه العكسى لظاهرة تحدى الصمت

## تأثيــــرات الاتصال والتفاعـل علـــى الأطفـــال

يمكن أن نقول أن من أهم النظريات التي تأثرت بها بحوث العلاقة بسين وسائل الإعلام والطفل هي : نظريات الغرس الثقافي Cultivation التي اعتمدت فروضها على نتائج در اسات استمرت لأكثر من عشر سنوات خالا الستينات للبحث في العلاقة بين وسائل الإعلام وتصاعد العنف لدى الأطفال في الولايات المتحدة . وكذلك التعلم الاجتماعي Social Learning ، التي اعتمدت على تأثيرات الملاحظة أو المحاكاة في تفسير التعلم الاجتماعي أو اكتساب الأنماط السلوكية من خالا وسائل الاعلام بصفة عامة والتليفزيون بصفة خاصة .

وفى تطبيقات النظريتين كانت برامج التليفزيون هى القاسم المشترك ، وصاعت نتائج التطبيق فروض النظريتين . ويعتمد فى تطبيقات كليهما على خصائص الطفل فى مراحل النمو المختلفة فيما يتعلق بتكوين الصور الرمزية من خلال التليفزيون ، ومحاكاة هذه الصور فى الواقع بتأثير الانتباه والتخزين للاتجاه السائد فى نشر الرسائل الإعلامية . واتفاقها مع حاجة الطفل إلى الاكتشاف والتقليد أو المحاكاة خصوصاً فى مراحل النمو المبكرة .

ولعل الخبراء في هذه المرحلة اعتمدوا على خصائص الوسائل الإعلامية وقتئد - وهي التليفزيون - في تقديم العلاقات والحركة والأداءات وعرض الشخصيات بالإضافة إلى وسائل جذب الانتباه الأخرى التي تميز بها التليفزيون - وقتئذ - وكانت سبباً في تأكيد حدوث الأثر من خلال التعرض إليه وزيادة التاثير بزيادة التعرض والوصول إلى مستوى المحاكاة والتقليد للأداءات والسلوك اللفظي لمبرامج التليفزيون .

وعلى الرغم من الوصول إلى نتائج مناقضة للتأثير وبصفة خاصة فسى مجال العنف، إلا أن البحوث لم تتوقف في محاولة لتأكيد الأثر . على اعتبار أن التليفزيون هو الأكثر استخداماً بين وسائل الإعلام في مجال الطفولة والمصدر الأكبر تأثيراً فسى مجال اكتساب المعرفة والسلوك اللفظى في حالات عديدة .

إلا أنه يصبح من الخطأ تعميم هذه النتائج - سلباً أو إيجاباً - في مجال تأثيرات الإنترنت على الأطفال . حتى مع تزايد هذه الدراسات التي لم تصل حتى الآن إلى نتائج قاطعة في هذا الشأن . وذلك للأسباب التالية :

1- تعدد المواقع التي تخاطب الطفل على شبكة الإنترنت. ويمكن تصنيف هذه المواقع إلى العديد من الحزم ، التي تسعى كل حزمة منها إلى تحقيق أهداف معينة ، قد تتفق أو تختلف مع غيرها ، وغالباً ما تعمل حزم المواقع في إطار جدلي لتحقيق الأهداف . وبذلك لا يجد الطفل أمامه اتجاهاً سائداً أو صدى Main Streaming / Resonance عامة أو الطفل بصفة خاصة . بعكس التليفزيون ، حتى مع تعدد الفضائيات وانتشارها حيث يكون من السهل حصرها وتصنيفها بسهولة ويسر .

٧- وفي إطار التعرض إلى برامج التليفزيون - مهما تعددت القنوات أو المحطات - فإن الانتقاء بينهما يكون محدوداً بحدود المتاح منها . بينما ترتفع درجة الانتقاء بين المواقع الإعلامية ، بزيادة مستويات التجول بين الألاف من المواقع و الاختيار من بينها . وهذا يتوقف على مهارات الطفل في استخدام المواقع و التجول بينها ، ومستوى التقضيل لشبكة الإنترنت بصفة عامة ومواقع الطفل بصفة خاصة .

٣- وإذا ما كانت تعدد المواقع وزيادتها ثلبي حاجة الطفل إلى الاكتشاف والاستطلاع، فإن تلبية هذه الحاجة يرتبط بالمهارات التقنية أولا ، ولبس بما تقدمه المواقع مثل التليفزيون . ولذلك لا نبالغ إذا قلنا أن مقياساً آخر فرضيته النظم الرقمية للتفرقة بين مراحل نمو الطفل يرتبط بهذه المهارات ، التي قد لا تتفق في كل الأحوال مع المراحل العمرية أو التعليمية للطفل .

٤- وإذا كانت البرامج والدراما في التليفزيون تعتمد في كثير من بنائها على ما
 يستكمله المتلقى بنفسه من صور أو أحداث . فإن النظم الرقمية في بناء

المواقع على شبكة الإنترنت تتبح للطفل إعادة تشكيل صور جديدة من خلال التفاعل مع محتواها ووسائل العرض والتقديم التي تتبحها هذه السنظم ، كما سبق أن قدمنا .

o- إذا كانت أهداف الاتصال بالغير تتيحها مواقع الشبكة للأطفال وبصفة خاصة زيارة غرف الدردشة والحوار Chat Rooms ، والبريد الإلكترونــى - E . وغيرها من أدوات الاتصال . وفى ذلك تعزيز الاتصال الإنــسانى عبر هذه المواقع . فإن تحقيق هذه الأهداف هو الذى ارتفع بهــدف اســتخدام الشبكة لدى الأطفال إلى موقع الصدارة بين أهــداف الاســتخدام الأهــرى . ولذلك يصعب التقرير بالتأثير فى مجالات أخرى يضعف اســتخدام المواقع منها ، وإذا استخدمت يكون ذلك بنسبة محدودة جداً .

٣- يلى هدف الاتصال من أهداف استخدام الإنترنت ، الحصول على المعلومات العامة والخاصة باتفاق معظم الدراسات العلمية . وهذا يتقق مع طبيعة الشكل وبناء مواقعها باعتبارها نظاما للمعلومات التي تتعدد مجالاتها وطرق العرض والنقديم لمحتواها . وهذا يلبى حاجة الطفل إلى الكشف والاستطلاع التي تعتبر من أهم الحاجات في مراحل الطفولة المختلفة .

وهذا ما يؤكد مرة أخرى ارتفاع مستوى الانتقائية والاختيار التي نتفق مع تعدد المواقع وتباين محتواها ومتطلبات التجول والإبحار بين هذه المواقع ومحتواها .

٧- و لا تعنى تلبية حاجة الطفل إلى الكشف والاستطلاع والحصول على المعلومات ، هو استخدام المواقع الإعلامية مثل صحف الشبكات ، أو مواقع المشاركة والنقاش ... وغيرها . لأن من السهولة استخدام الوسائل الإعلامية القائمة التي لا تتطلب جهداً كبيراً في الوصول إليها والتجول في محتواها

مثل المواقع الإعلامية على شبكة الإنترنت . ما لـم يكـن ذلـك استكمالاً للتعرض إلى الوسائل التقليدية المتاحة على الشبكة مثـل بـرامج التليفزيـون والراديو التى تتيحها هذه المواقع ، وأثناء استخدامه لمواقع الـشبكة فـى أغراض أخرى .

وإذا كانت هناك بعض المواقع التى تعرض برامج خاصـة بالعنف أو الجـنس يمكن أن يتعرض الطفل إليها ويتأثر بها ، فهى ليست خاصة بمواقع شبكة الإنترنـت ذاتها ، ظهرت معها أو انتشرت بانتشارها ، فهى متاحة فـى التليفزيـون والكابـل والفيديو تحت الطلب .. وغيرها من الوسائل المنتشرة فعلا ، بحيث يـصعب التعمـيم بارتباط العنف أو الجنس بانتشار مواقع الإنترنت وإجـراء الدراسـات علـى هـذا الأساس .

وإذا كانت أهداف الاتصال بالغير والحصول على المعلومات من خلال المواقع المتاحة على شبكة الإنترنت ، يمكن أن تنتهى إلى نتائج إيجابية فى مجال التعليم والتعلم. فإن ذلك لا يتطلب استمرار دراسة هذه النتائج باعتبارها تعكس تاثيرات ليجابية. لأن استخدام شبكة الإنترنت فى التعليم والستعلم Distance Learning أصبح واقعا نتوسع فيه المؤسسات التعليمية فى كافة دول العالم بعد أن تجاوزت مرحلة التجريب باعتباره نظاماً للتعليم من بعد Distance Learning يقوم على استخدام النظم الرقمية بصفة عامة وشبكة الإنترنت بصفة خاصة.

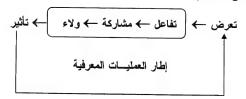
ومع التقرير باختلاف خصائص المواقع على شبكة الإنترنت وما تتيه من إمكانات تقوق ما تتيه شاشات التليفزيون ، مع التقرير بذلك فإن دراسة أشر هذه المواقع على الطفل لا يمكن أن تتوقف عند حدود الكشف عن مظاهر التأثيرات واعتبار المواقع مصدراً لها . لأن العلاقة مع شاشة الحاسب ووحدات المعالجة تتجاوز علاقة التعرض أو المشاهدة فقط . ولكنها تستثير الطفل إلى البحث والاكتشاف من

خلال التجول بين البدائل للوصول إلى ما يلبى حاجاته واهتماماته ، بـل ويتـدخل بالتعديل أو التغيير للوصول إلى رسم صورة رمزية جديدة تتفق مع بنائه المعرف، قد تكون غير الصورة التى قدمها البرنامج أو الموقع على شبكة الإنترنت .

ومن هنا ينبغى البحث في مسارات التأثير غير المسارات الخطية التي كانت نقوم على العلاقة بين التعرض وحدوث الأثر مروراً بالعمليات المعرفية الأولية .

#### تعرض عمليات معرفية تأثير

ويضع البحث في الاعتبار مفاهيم جديدة ترتبط بخصائص المواقع والنظم الرقمية وبصفة خاصة التفاعلية Interactivity وإتاحة الحرية في التجول والاختيار ، شم المشاركة والولاء . التي تخضع للاختبار بصفة أولية تمهيداً للتقرير بحدوث تسأثيرات المواقع على الشبكة أم لا .



## شكل رقم (٢٨) مسار البحث في التأثير

ولذلك فإنه يسبق الكشف عن تأثيرات المواقع على الطفل ، الكشف عن مدى ولائه لمواقع بذاتها . ويعكس الولاء مشاركته في بناء الصور الرمزية من خالل صور التفاعلية وأدواتها التي يتعامل معها المتلقى بصفة عامة ، والطفل بصفة خاصة ، بعد التجول والاختيار وبداية عمل التعرض .

ونظراً لأن عملية التجول والاكتشاف بين المواقع ومحتواها ، تحتاج إلى جهد اكبر من مجرد الاختيار بواسطة أجهزة التحكم من بعد R.C.D في التليفزيون ، فإن

ذلك يعكس قدر الارتباط بالمواقع أو لأ كمدخل من مداخل بناء التوقعات بالتأثير .

ذلك أن الطفل يمكن أن يتأثر أكثر بنتائج المواقف والأحداث التي بذل جهداً في الكشف عنها ، ومعرفتها ، وشارك في بناء الصور الخاصة بها . وهو أساس عمليات التعلد .

وذلك يفرض بالتالى أن يضع الباحث فى اعتباره مهارات الطفـل فـى التجـول والاختيار ، بجانب الوقت الذى يقضيه الطفل فى استخدام المواقع على شبكة الإنترنت، للتقرير بحدوث الأثر فى الاتجاه الصحيح .

#### التأثيرات الاجتماعية

## للاتصال والتفاعل

# على شبكة الإنترنت

تعتبر العزلة Isolation أو توحد المستخدم مع جهاز الحاسب من أهسم قسضايا التأثيرات الاجتماعية ، والموضوعات الأكثر جدلاً بين الخبراء والباحثين في اسستخدام مواقع شبكة الإنترنت . نتيجة خاصية الاستغراق التي يتسم بها استخدام هذه المواقع والتجول بينها وفي محتواها ، ونتيجة هذا الاستغراق Flow أو ما يطلق عليه فسي بعض بحوث الاتصال وعلم النفس إدمان الإنترنت ، نتيجة هذا الاستغراق انتهى كثير من الباحثين إلى التقرير بعزلة المستخدمين وعدم حاجتهم إلى الاتصال بالآخرين .

وظهر بناء على ذلك مفهوم العزلة في وصف مستخدمي الإنترنت ، ولذلك يعكس تأثيراً سلبياً على الأفراد في علاقاتهم بالأخرين وخصوصاً على مسستوى الأسرة والأصدقاء.

وهذا المفهوم يعود بنا إلى البدايات الأولى لتعريف جمهور وسائل الإعلام بأنه جمهور منعزل وغير متفاعل مع الغير . والذي ثبت بعد ذلك عدم دقة هذا التعريف وزيفه في مواجهة صور التفاعل الاجتماعي المختلفة وعلاقاتها بالعمليات المعرفية وإدراك الرسائل الإعلامية والتأثر بها وقبولها أو رفضها .

وكان لهذا التعريف أيضاً صدى مع بداية انتشار التليفزيون والمسلوك العائلي للتعرض إليه ، الذي كان يرى فيه الخبراء والباحثون دليلاً على عزلة أفراد العائلة

عن بعضهم أثناء عملية التعرض والمشاهدة ، وبالتالى كانت هذه السمة أحد الأثـار السلبية لانتشار التليغزيون ، كما أن القراءة ما زالت حتى الآن تعتبـر سـلوكاً فرديـاً يمكن أن تصف أيضاً القراء بمفهوم العزلة أثناء عملية القراءة .

ومع تقديرنا لهذه الرؤى والبحوث التى توصلت إليها فى حينها ، إلا أن النتيجة القاطعة أن أيا من وسائل الإعلام لم تصل بتأثيراتها إلى العزلة الاجتماعية . حتى فى نظرية تدعيم الصمت Spiral of Silence التى واجهت نقداً كبيراً عند طرحها ، وقدمنا الرؤية النظرية التى يمكن أن تثبت إسهام مواقع الإنترنت فى تحدى الصمت بدلاً من تدعيم الصمت كما سبق أن أشرنا .

وإذا كان التعرض للتليفزيون يمكن أن يتم جمعيا ويدور الحوار والنقاش أنتاء عملية التعرض والمشاهدة ، وبالتالى يغيب في هذه الحالة مفهوم العزلة . وإذا كانت القراءة - كسلوك فردى - يظهر صداها بعد ذلك في تلبية الكثير من الحاجات الفردية والاجتماعية . فإن استخدام الحاسب والتجول بين المواقع يظل سلوكا فرديا يعكس حاجات فردية ، وينتهي إلى تقرير الكسب أو الخسارة فرديا أيضا . ومن هنا كان خوف الخبراء والباحثين من تقرير مفهوم العزلة وتدعيم الاستخدام الفردي لهذا المفهوم. حتى أن التعليم بواسطة الحاسب ، والتعلم من خلال الشبكات يتم تصنيفه فصي إطار التعليم الفردي والتعلم .

ولعل ما يثير الجدل بين الباحثين والخبراء في هذا المجال هو أن هذه السروى - سواء كانت بالتأييد أو المعارضة - الخاصة بتأثير العزلة لا تستند إلى حقائق كافية تدعم هذا الرأى أو ذلك ، ولكنها تقييم للممارسة والسلوك الخاص بالمستخدم في علاقته بالحاسب ومواقع الشبكة . حيث يقضى المستخدم ساعات طويلة أمام الحاسب يستغرقها في التجول والإبحار بين مواقع الشبكة والكشف عن محتواها . ويكون هذا الوقت بالتالي على حساب العلاقات الأسرية والاجتماعية .

ومن جانبنا نرى أن هذا الجدل تثيره حقيقتان من حقائق الممارسة والسلوك . الأولى: وهي الخاصة بالعلاقات الأسرية والاجتماعية في الواقع الحقيقي .

الثانية: بناء مجتمعات جديدة من خلال الاتصال والتفاعل مع الغير على مواقع Cyber / Virtual المجتمعات الافتراضية

Communities أو التخيلية - السابق الإشارة إليها بديلاً عن المجتمعات في الوقع الحقيقي .

وكل من الحقيقتين المذكورتين تحتاج إلى مناقشة لتقرير مفهوم العزلة أو تجنبـــه في العلاقة مع الحاسب أو مواقع الإنترنت .

#### أولاً: العلاقات الأسرية والاجتماعية:

حقيقة أن من خصائص استخدام الحاسب والتجول بين المواقع هو الاستغراق ، وطول الوقت المخصص للاستخدام ، إلا أن هذا لا يصل إلى التقرير بنتيجة العزلــة في العلاقات الأسرية والاجتماعية للأسباب التالية : -

- ۱- إن استخدام الحاسب والتجول بين المواقع هو سلوك مخطط حتى لـ و بهدف التسلية واللعب وبالتالى فهو أحد بدائل الاستخدامات التى تلبى حاجات الفـرد . والمستخدم عندما يقرر الاستخدام فهو قد أصبح فى غير حاجة مؤقتاً إلـى هـذه العلاقات من جانب ، أو يبحث عن ما يدعمها من خلال هذا السلوك المخطط من حانب آخد .
- ٧- إن استخدام الحاسب والتجول بين المواقع يعكس جانبين هامين . الجانسب الأول وهو الوصول إلى مستوى متميز من المهارات الثقنية التى تجعله يتعامل مع هذه التقنيات . والجانب الثانى ، الكسب أو التحصيل الذى يصل إليه المستخدم كنتيجة للتجول والاستهداف فيه ، والذى يتمثل فى الكسب المعرفى العام أو الخاص الذى ينعكس بالتالى على تقديره لذاته .

وفى حالتى الكسب المهارى والمعزفى الناتج عن عمق التجول بين الشبكة ، وما يترتب عليه من زياد الإحساس بتقديره اذاته ، فإن ذلك سوف يدعم حاجته إلى تقدير الغير لهذا التميز والذى يرتبط بقدر تقدير الذات . وتقدير الغير الذى يدعم تقدير الذات لا يتم إلا فى إطار العلاقات الاجتماعية بكافة صدورها ، فترتفع بالتالى الحاجة إلى دعم هذه العلاقات والتفاعل معها وليس الانعزال عنها وتخدعا.

ولذلك فإننا نرى أنه رغم الاستغراق وإدمان التجول على شبكة الإنترنت ، فأن ذلك سيزيد من الحاجة إلى النفاعل الاجتماعي ودعم العلاقات الاجتماعيــة

والأسرية وليس تجنبها .

 آما في حالة الاستغراق الذي يرتبط بعدم كفاية مهارات المستخدم التقنية للاستخدام والتجول . فإنها لن تصل إلى مستوى العزلة ، لأنا ستكون حالة مؤقتة تنتهى باكتساب هذه الكفايات ودعمها .

#### ثانياً: المشاركة في المجتمعات الافتراضية:

وهذه تطرح السؤال الخاص بمدى كفاية هذه المجتمعات واستبدالها بالمجتمعات الحقيقية وتلبية حاجات المستخدم ودوافعه .

حقيقة أن تكنولوجيا الاتصال والتفاعل على شبكة الإنترنت قد ساهمت فى بناء هذه المجتمعات الافتراضية ودعمها من خلال الأدوات الخاصة بالاتـصال والتفاعـل وزيادة مواقع المناقشة والحوار فى المنتديات والمدونات كما سبق أن ذكرنا . إلا أن السؤال الأهم فى هذه الحالة هو دراسة ظاهرة البحث عن هذه المجتمعات وتـشكيلها والانتماء إليها فى إطار التقييم الشامل للأطر الثقافية والاجتماعيـة فـى المجتمعات الحقيقية. حيث إن هذه الأطر فى حالات عديدة قد تكون طاردة إلـى المجتمعات الافتراضية التى يشعر فيها المستخدم بذاته وحريته فى التفاعل والتقرير والتعبير عـن آرائه وإبداعاته بعيداً عن القيود المتعددة فى المجتمعات الحقيقية .

وهذا ما تؤكده فروض نظرية الاستخدامات والإشباعات في الإطار الاجتماعي ، حيث إن الفرد يظل يبحث عن الوسائل التي تلبي الحاجات المتجددة ، ويمكن أن تتغير هذه الوسائل بتغير الحاجات وتجددها .

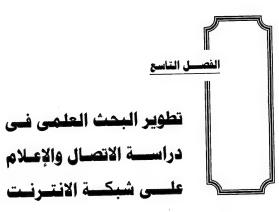
ويرتبط بمفاهيم المتجمعات الافتراضية التي تقوم على النقارب في الفكر والمعنى حول الكثير من الموضوعات والقضايا ، التي قد لا يجد المستخدم صدى لها في المجتمع الحقيقي ، يرتبط بهذه المفاهيم الحذر البالغ من التأثير في الثقافيات والقيم والعادات والأعراف ، وكذلك المعتقدات ، وبصفة خاصة في ظلل العولمة الثقافية وتجلياتها في مظاهر عديدة وأهمها اللغة التي تعتمد عليها هذه المجتمعات سواء كانت اللغة التقنية الخاصة بالتعامل مع الإنترنت والنصوص المتبادلة على مواقعها أو اللغة الإنجليزية بوصفها اللغة السائدة في برامج الحاسب ومواقع الشبكات .

إلا أن هذا الحذر يصطدم بأن المواقع الافتراضية إذا كانت تلبى عدداً من

الحاجات النقافية لدى أعضائها أو المنتمين إليها إلا أن الحاجات الأساسية للفرد لا تلبيها إلا المجتمعات الحقيقية ، التى نفرض على المستخدم العودة إليها فكرياً وثقافياً لتلبية حاجاته الأساسية والثانوية .

إننا نناقش تأثيرات الاتصال والتفاعل على شبكة الإنترنت ، وكثير من ملامحها لم نظهر بعد ، ولم تخضع لدراسات عديدة تنتهى إلى تعميمات وفسروض يمكن مناقشتها واختبارها . بالإضافة إلى أن الوسائل الجديدة على شبكة الإنترنت لم تكسب بعد كافة خصائصها التقنية والنظرية والتطبيقية التى تخضها للدراسة العلمية التى نقرر من خلالها التأثير من عدمه .





من خلال ما تم عرضه فى القصول السابقة ، نود أن نلخص بعض الرؤى الخاصة بعناصر الاتصال والإعلام على شبكة الانترنت وأدوارها فى ظل التطورات الخاصة بالاتصال الرقمى والإعلام من خلال الوسائل الجديدة على شبكة الانترنت:

- الناكيد على دائرية الاتصال سواء كان ثنائباً أو ثلاثياً وانتهاء فكرة
   الاتصال الخطى والبحث عن حدوث التأثير فى اتجاه المتلقى فقط .
- ٢- الارتقاء بدور المتلقى إلى مستوى المشاركة بفترض أن هناك تأثيرات على العملية الإعلامية وعناصرها من جانب المتلقى ، يوضع فى الاعتبار عند التخطيط والأداء الاعلامى .
- ٣- العلاقات الاتصالية بين أطراف عملية الإعلام هي جوهر العملية الاساســـي ،
   وهي المدخل لتحقيق الاثر ومستويات تحقيقه .
- ٤- السلوك الاتصالى للمتلقين نحو العملية الإعلامية هو المتغير الرئيسى فى
   نجاح هذه العلاقات أو فشلها فى تحقيق أهدافها .
- وحيث أن السلوك الاتصالى هو محصلة اتجاهات المتلقى نحو العملية الإعلامية ، فإن الخصائص المعرفية والوجدانية تعتبر هى الأساس فى بناء العملية الإعلامية ومحتواها وتخطيط حدوث الأثنر، وذلك لعدم كفاية

الخصائص والسمات العامة أو الأولية في رسم التوقعات حـول بناء هـذه العملية وأهدافها .

٣- وهذا ما يؤكد مبدأ الفردية أو التفريد في التخطيط الاعلامي ، بما يؤثر على ضرورات تعدد الخيارات البديلة في الانتقاء والتجول الحر . والتأكيد بالتالي على الاهتمامات المشتركة - المعرفية والوجدانية - في تخط يط الاتصال وتوفير الخيارات .

وهذه الرؤى تجسد الخصائص الرئيسية للإعلام في الوسائل الجديدة ، أو مبادئ العمل فيها ، والتي تمثلت في التفاعلية Interactivity واستخدام النص الفائق Hypertextuality و مراستخدام النص الفائق المتعددة Multimediality .

وهي نفسها الخصائص التي تدعو إلى إعادة النظر في مناهج البحث وأدواتها في الوسائل الجديدة وعناصرها ، وتطوير البحوث العلمية وأهدافها ، والفروض التي يتم اختبارها . بعد أن اقتصرت في المنوات السابقة على أهداف الكشف عن استخدام الفئات المتعددة لشبكة الانترنت ، ومهارات مستخدميها باعتبارها من التضرورات الأساسية للتعامل مع التكنولوجيا الرقمية الجديدة . ومحاولات السربط بين الاستخدامات والاشباعات على المستوى العام ، وتصنيف المتلقين في فئات تعكس الخصائص والسمات العامة أو الأولية ، أو الفئات ذات الطابع الخاص محاولات دراسة الفجوة المعرفية ذات العلاقة بالفجوة الرقمية . بالإضافة إلى عدد من الدراسات التي اهتمت بالتأثيرات العامة لشبكة الانترنت على فئات جمهور المتلقين كما سبق أن ذكرنا .

وعلى الرغم من أن هذه البحوث والدراسات في استخدامها للمناهج والأدوات البحثية المألوفة والشائعة مثل المسوح والاستقصاءات والمقابلات كانت ملائمة وكافية في هذه المرحلة التي تمثل المرحلة الارتيادية في دراسة الانترنت كأحد الوسائل الجديدة ومظلة لها في نفس الوقت ، إلا إنها لم تعد ملائمة للقياس والتقويم الذي أصبح ضرورة في البحوث الجديدة .

ذلك أن الخصائص التقنية التي وفرتها التكنولوجيا الرقميــة للوســـائل الجديـــدة –

السابق ذكرها - بجانب أنها أصبحت ضرورة للتخطيط والأداء والإنجاز ، فإنها أصبحت فى نفس الوقت معياراً يعكس وجوده أو غيابه جودة هذا التخطيط والأداء وقدرته على تحقيق الأثر :

- فالتفاعلية Interactivity تعكس قدر مشاركة المتلقى في عملية الاتصال و الإعلام ، وتعكس أيضاً قدرة الوسيلة والقائم بالاتصال فيها على الاتصال التفاعلي مع المتلقين ، بالإضافة إلى قدرة الاثنين في نفس الوقت على الاتصال بالمجموعات والجماعات الافتراضية التي يجمع بين أفرادها الاهتمام المشترك على شبكة الانترنت .
- ويعكس النص الفائق Hypertext إتاحة الوسيلة للمحتوى متعدد المستويات ، والمعانى والتفسيرات ، والأشكال التي تلبى الحاجات المتعددة للمتلقين .
- ويعكس تقارب الوسائل المتعددة Convergenc استثارة الوسيلة والمحتوى لانتباه المتلقى ، والعمليات المعرفية ومعالجة المعلومات .
   وندعيم الإدراك الانتقائى . الذي يمثل المدخل الاساسى في تحقيق الأثر .

وهذه تحتاج بداية إلى تطوير في عمليات القياس والتقويم لتأكيد كفايــة الوســيلة الجديدة وفاعليتها في عملية الاتصال والإعلام . ولعل عمليات القياس والتقــويم فــى الموسائل إطارها المنهجي - تعتبر في رأينا - هي الوظيفة الرئيسية للبحث العلمي في الوسائل الجديدة لتأكيد كفاية الوسائل وفاعليتها ومرونتها في تحقيق الأهداف ، وقدرة المتلقــي واستجابته في تحقيق المشاركة النشطة في عملية الاتصال والإعلام .

## وظائف البحث العلمى

## علسسى شبكة الانترنت

إذا كان ترتيب وظائف البحث العلمى بصفة عامة يشير إلى العلاقة بين تطور الظاهرات العلمية وأهداف دراستها ، فإنسا يمكن أن نقرر أن تطور الظاهرات الخاصة بدراسة الانترنت والوسائل الإعلامية الجديدة قد تجاوز

المرحلة الارتيادية ، نظراً السرعة تطور المستحدثات الرقمية وتكنولوجيا الشبكات وتأثير هذا التطور على سرعة تطور الظاهرات العلمية أيضاً ، بالإضافة إلى أن دراسة استخدامات الانترنت وتأثيراتها ساهمت فيها علوم عديدة ، باعتبارها مجالات لتطبيق استخدام هذه المستحدثات والكشف عن الظاهرات المرتبطة بالاستخدام والفاعلية في هذه المجالات ، مشل مجالات التنظيم والادارة ، والاقتصاد ، والتعليم ، ثم الاتصال والإعلام ..... وغيرها من التطبيقات .

وبالتالى فإننا يمكن أن نقرر أن هدف الاستكشاف والصياغة قد تجاوزت الدراسات الخاصة بالاستخدام والتطبيق والتأثيرات . وهذا ظهر واضحا فى السنوات الأولى التى ركزت فى بحوثها ودراستها على الاستخدام فى المجالات المختلفة ، وتطبيقات الاستخدام وقياس فاعليته فيها .

وبالإضافة إلى الدراسات الخاصة بالاستخدام وقياسه فقد ارتبط بها الكشف عن الصعوبات والعقبات التى تواجه الاستخدام ، ثم محاولة تقييم هذا الاستخدام باعتباره مؤشراً للدخول إلى عصر الانترنت والمستحدثات الرقمية .

وذلك بجانب جهود بحثية حاولت بناء العلاقة بين الاستخدام والإنسباع فسى إطار المفاهيم التقليدية للاستخدام وقياسه ، والمفاهيم الخاصة بالحاجات والسدوافع الثانوية السابق توظيفها في هذه الدراسات منذ السبعينات من القسرن الماضسى ، ولذلك انتهت معظم الدراسات إلى ربط الاستخدام بالحسصول على المعلومسات والتسلية والترفيه . دون أن تتطرق إلى ما فرضته عمليات التحديث التى واكبست التكنولوجيا الحديثة في تطوير المفاهيم ومنها التغيسر فسى الحاجسات ودوافسع الاستخدام للوسائل الجديدة .

ومع تجاوز أهداف الكشف عن الظاهرات العلمية وصياغتها يمكن تحديد أهداف البحث العلمي في الوسائل الإعلامية الجديدة في الآتي :-

- ١- رصد خصائص المواقع الإعلامية وعناصر بنائها ، وتحديد وجودها أو غيابها أو بعض منها لأغراض التقييم والمقارنة .
- ٢- القياس والنقويم للعلاقات الاتصالية لهذه المواقع مع المتلقين والمصادر ،
   باعتبارها مدخلا للتأثير .

- ٣- تحليل محتوى المواقع ذات الاهتمام المشترك للكشف عـن الــسياسات
   والأهداف ومصادر التمويل ، والتوجهات المعلنة والضمنية .
- ٤- تقييم مشاركة المتلقين في العلاقات الاتصالية ، والاستجابة إلى جهود
   المواقع الإعلامية في تحقيق التفاعلية .
- تقييم استجابة المواقع الإعلامية إلى مشاركة المتلقين في العلاقات الاتصالية ، وتطويرها .
  - ٦- ضبط العلاقات الاتصالية للمواقع الإعلامية وتطويرها .

وهذه الأهداف وغيرها - مما يمكن للباحثين والخبراء تطويره- تعتبر المدخل الاساسى لتحديد اتجاهات تطوير المناهج والأدوات وآليات البحث بما يتفق مع الخصائص التقلية للمواقع الإعلامية للوسائل الجديدة ، وتأثير هذه التقنيات على العلاقات الاتصالية ، والأداء والإنجاز ، وتحقيق الأثر .

وهذا ما ينعكس بالتالى على تطوير المناهج والأدوات الحالية ، أو استحداث مناهج و أدوات جديدة لا تقف عند حدود جمع البيانات وتسجيلها وتحليلها ، ولكنها تتجاوز ذلك إلى بناء التوقعات الخاصة بعمق المشاركة والتفاعل ، والولاء للموقع أو الوسيلة ، وتحقيق الأثر بالتالى القائم على تلبية الدوافع والحاجات المتجددة للمتلقين من خلال المشاركة والتفاعل ومعالم الولاء والارتباط بالمواقع والوسائل الإعلامية الجديدة .

ونشير فى هذا المجال إلى التأثيرات الخاصة لتقنيات المواقع الإعلامية وبنائها والعلاقات الاتصالية مع عناصرها ، هذه التأثيرات يمكن الإشارة اليها فى الاتى :-

۱- إن محتوى المواقع الإعلامية لبس الرسالة الإعلامية فقط التى يتم عرضها في أى وسيلة من الوسائل المتعددة أو كلها ، ولكن كل ما على الموقع من نصوص أو رموز ودلالتها الصوتية والمصورة لأغراض الارتقاء بيسر الاستخدام والتجول ، وتلبية حاجات المتلقى في الكشف والاستطللاع والتعرف بحرية تامة . كل ذلك يدخل في إطار محتوى المواقع الإعلامية على أساس أن كل ما على الموقع من رموز هو محتوى هذا الموقع على ( all over the site is content ) .

- ٢- إن استخدام الموقع لا يقف وصفه عند حدود عدد مرات الزيارة ، والوقت الذي يقضيه المتلقى في الزيارة والتجول ، فهذا لا يعطى دلالة للتعرض وشدته ، لان مهارات المتلقى في البحث والتجول تؤثر كثيراً في الوقت الذي يحتاجه المتلقى لتلبية حاجاته من التعرض والبحث والتجول ، بالإضافة إلى تأثير خصائص العلاقات البنائية لعناصر العوقع .
- ٣- لم تعد أدوات جمع البيانات والقياس الورقية هي الشكل المناسب في التصميم المنهجي وأدواته ، ولكن من الأفضل في هذه الحالات تصميم أدوات خاصة يتم وضعها على الشبكات وعلى المواقع التي يتم دراستها أو دراسة العلاقــة معها . وهذا التصميم يمكن أن يحقق أهدافا مضافة بجانب جمع البيانــات أو القياس تتمثل في :-
- الوصول لعينة البحث المستهدفة والتي تستخدم الموقع الإعلامي لتلبية
   الحاحات .
- تأكيد مصداقية الولاء للموقع والارتباط به ، وبالتالى تدعيم النتائج
   و تفسيرها .
- مراعاة تأثير الخصائص الفنية للموقع على تصميم الأداة وتحقيق السهولة والإيجاز في بنائها .
  - التخزين الفورى للنتائج وسهولة معالجة البيانات الكترونياً .
- 3- الاستخدام الامثل للخصائص الفنية للموقع مثل ضبط الزائرين ، وضبط الوقت ، وصناديق الاقتراع والتصويت بالإضافة إلى رصد مسرات التفاعل و المشاركة ، واستخدام أدواته ....... وغيرها من بيانات توفر كثيراً في تصميم أدوات القياس وجمع البيانات ، وتقدم نتائج تقسيرية موشوق فيها لخدمة أهداف البحث .
- هذا يعنى ضرورة تدريب الباحثين على مهارات المسح الالكترونـــــى
   E. Survey والاستقــصاء الالكترونــــى
   لشكالاً جديدة للتصميم المنهجى تتفــق وخــصائص المستحدثات الرقميـــة

وتطبيقاتها في تصميم المواقع الإعلامية وتصميم مناهج البحث العلمي. وأدواته .

7- تظهر أهمية قواعد ببانات المتلقين Users Database التى تقوم ببنائها المؤسسات والوسائل الإعلامية ، فى الاعتماد عليها كمصدر للبيانسات تقيد فى تحقيق أهداف البحوث ، والتى تعتبر تطويراً لينظم تقيدير المسشاهدة والاستماع Rating أو نتائج بحوث القراء فى السصحف . تلك البيانسات الخاصة بالسلوك الاتصالى والتغذية الراجعة والمشاركة وخصائص المتلقين التى تسجلها المؤسسات والوسائل الإعلامية الرقمية للإفادة منها فى التخطيط وتطوير الأداء .وتمثل قواعد البيانات الرقمية قيمة مضافة فى البحث العلمى و الإفادة منها فى تطوير البحث ، وتفسير النتائج .

٧- وبجانب أهمية قواعد البيانات الخاصة بالوسائل أو المؤسسات الإعلامية كمصادر علمية للبحث والدراسة وجمع البيانات . تعتبر بروتوكولات شبكة الانترنت Ps ومعايير التصميم والاداء والتفاعل ، تعتبر هذه البروتوكولات والمعايير أدوات مرجعية للباحث فى القياس والتقويم خصوصاً فى تحليل المواقع وشبكات الاتصال وبناء العلاقات الاتصالية . لا يغفلها الباحث فى تصميم الأدوات والمقاييس العلمية ، وبناء التفسيرات الخاصسة بالصصلاحية والتقويم .

٨- واستكمالاً للاعتبارات السابقة ، فإنه يمكن القول - وبحسم - أن الاتصال والإعلام على شبكة الانترنت ، وتطوير العلاقات الاتصالية للوسائل الجديدة واستخدامها ، سوف يطرح مشكلات بحثية جديدة ، وظاهرات تستحق البحث والدراسة غير التي كانت سائدة حتى بداية القرن الحالى ، أو تطرح تطويراً لها يتفق مع معطيات الخصائص ، والاستخدامات ، والأهداف ، والعلاقات الاتصالية الجديدة .

وخلال السنوات القليلة الماضية طرح انتشار الوسائل الإعلامية المشكلات البحثية الخاصة بدراسة العلاقة بين التفاعلية ومتغيرات تابعة أخرى مثل المشاركة السياسية ، أو يفرض انتشار مواقع التدوين والمدونات Blogs البحث في خصائص المدونين

Blogers ، أو تأثير هذه المواقع في انتشار الأفكار المستحدثة أو الآراء المعارضة ، Blogers Virtual أو علاقة الأولى بخصائص المجتمعات الافتراضية على شبكة الانترنت Communities ... وعلاقتها بالرأى العام أو الفروض الخاصة بتدعيم الصمت Spiral of Silence أو تجاهل الحقائق Pluralistic Ignorance أو تطوير البحوث الخاصة بالاعتماد على المواقع الإعلامية ، وغيرها من البحوث الجديدة أو تطوير البحوث الحالية وأهدافها وآليات اختبار فروضها وأدواتها .

والتأثيرات السابقة ليست على سبيل الحصر ، ولكنها أمثلة لها فى الوقت الحالى ، والتأثيرات السابقة ليست على سبيل الحصر ، ولكنها أمثلة لها فى تقنيات الوسائل الإعلامية الجديدة . وإذا كان الكثير من المواقع الإعلامية قد انتشرت فى فترة ما بعد أحداث ١١ سبتمبر ، وفترة الحرب على العراق ، فإن كثيراً منها أيضاً قد اختفى نظراً لغياب الكثير من المقومات التى تضمن نجاح هذه المواقع واستمرارها .

وهذه التأثيرات تمثل تحدياً كبيراً للبحث العلمى فى الوسائل الجديدة يفرض على الخبراء والباحثين تطوير المناهج والأدوات والتصميمات المنهجية التى تحقق أهداف البحث ، ونتجاوز الصعوبات الخاصة بتطبيق المناهج والأدوات الحالية ، كما سبق أن ذكرنا .

وفى إطار الوظائف المستحدثة للبحث العلمى فى مجال الوسائل الجديدة ، وتأثير خصائصها يمكن تصنيف البحوث العلمية فى هذا المجال إلى الأنواع التالية :

Media Sites Analysis

١- بحوث تحليل المواقع الإعلامية

دام Using & Development research

٢- بحوث التطوير والاستخدام

Users & Audience جوث تحليل خصائص المتلقين والمستخدمين Analysis

2- بحـوث تحليـــل العلاقــات الاتــصالية Analysis

Resource Analysis

٥- بحوث تحليل المصادر

Effects Studies

٦- بحوث التأثيرات

وهذا التصنيف يعتبر أطارا عاماً للبحوث الخاصة بدراسة الوسائل الإعلامية الجديدة ، يعكس الوظائف العامة للبحث فيها ، ويعكس أيضا العلاقات بين المفاهيم والعمليات الاتصالية لهذه الوسائل ، ويجمع بين النظرية والتطبيق في نفس الوقت . حيث أن كل فئة من فئات هذا التصنيف تجيب على عدد من التساؤلات العلمية التسى تسهم إجاباتها في تطوير النظرية والتطبيق في مجالات التخطيط والأداء وتاثيرات الوسائل الجديدة .

## تصنيف البحوث العلميسة

## فسى دراسة المواقع الإعلامية

وفى إطار التصنيف العام يمكن اقتراح التصنيف التالى الذى يوضع فئات البحوث الفرعية المستهدف دراستها فى الاتصال والإعالام على شبكة الانترنت والوسائل الجديدة فيها على الوجه التالى:

#### ١ - بحوث تحليل المواقع الإعلامية

- تحلیل النصوص ووسائل العرض والتقدیم
- وصف الصفحات الرئيسية User Interface
  - رصد أدوات التفاعل والروابط
    - تحليل الخدمات الإعلامية
      - تحليل الشكل

#### ٢ بحوث التطوير والاستخدام

- قياس التفاعلية
- قياس يسر الاستخدام
  - قياس يسر القراءة
- تطوير التوصيل والإتاحة
- تطوير العلاقات البنائية
- تطوير قواعد بيانات المستفيدين
  - تطوير الإنتاج

• تطوير الأداء

#### ٣- تحليل المتلقين والمستفيدين

- الخصائص المعرفية
- الدو افع و الحاجات
- الاهتمام والتفضيل
- السلوك الاتصالى

#### ٤ - وصف العلاقات الاتصالية

- نماذج الاتصال المتاحة
- حرية التجول والاختيار
- المشاركة ومساهمة المتلقين
  - الولاء
- واجبات الوسيلة وحقوق الغير

## ٥ - تحليال المصادر

- خصائص المحررين والصحفيين
  - خصائص الممارسة المهنية
- الأرشيف الخاص ومصادر المعلومات الداخلية
  - مصادر المعلومات الخارجية

## ٦- التسأثيسرات

- الاشباعات
- الاعتماد على الوسائل الجديدة
  - الفجوة المعرفية
  - العزلة والتفاعل الاجتماعي
    - العلاقة بالرأى العام

و لا تعنى البحوث المقترحة وتصنيفاتها صباغة حدود مانعة بين العناوين وغيرها في الفئة الواحدة . أو بينها وبين غيرها في الفئات الأخرى ، ولكن مداخل البحث في الفئة الواحدة هي التي تحدد العلاقات البحثية بين كل فئة وأخرى أو كل مقترح

و آخر . وذلك بتأثير الفكر المنظومي لعناصر العمليات الإعلامية على الشبكة بـصفة خاصة .

وهذا الفكر المنظومي هو الذي يربط بين العناصر في عمليات واحدة بتأثير الأهداف ، وبالتالى فإنه لا غنى عن دراسة التأثيرات في علاقتها بالتطوير والاستخدام على سبيل المثال . وكذلك ضرورة وصف العلاقات الاتصالية في علاقتها بتحليل المتلقين من جانب وتحليل المصادر من جانب أخر .

ولذلك فإن تحديد الهدف العام من البحث والدراسة هـو الـذى يفرض اختياراً للتصنيف وبناء العلاقة مع تصنيفات أخرى ، ويفرض بالتالى اختياراً للمناهج وأدوات القياس وجمع البيانات ، ثم تسهم النتائج بعد ذلك فى تطوير الفكر النظرى والتطبيقـى فى مجال الوسائل الجديدة على شبكة الانترنت .

ومن خلال تطوير التصنيف ومقترحاته وبناء شبكة العلاقات بينها ، يمكن حصر المئات - بل الألاف - من البحوث المستهدف دراستها بناء على هذا التصنيف الأولى .

## منساهج البحسث

## فسسى دراسسسة

## السواقع الإعسلامية

تعكس وظائف البحث العلمي في دراسة الوسائل الجديدة والتصنيف الخاص بالبحوث العلمية في هذا المجال ، تعكس الحاجة إلى تطوير مناهج البحث وأدواته ليلائم خصائص الوسائل والعمليات وأطرافها من جانب ، وخصائص البحوث المقترحة من جانب أخر .

ومع اعترافنا بأهمية المناهج العلمية في البحث والدراسة في أي مسن المجالات الاجتماعية والإنسانية ، دون تفرقة بين هذه المناهج أو بعضها . إلا أن الحاجة تبدو ملحة في تطوير بعضها ، أو إعادة ترتيب أهميتها بالنسبة لدراسة الوسائل الجديدة وخصائصها . حيث لا توجد تحفظات على المنهج العلمي وإجراءاته التي تستهدف الضبط العلمي في القياس والوصول إلى النتائج وتفسيرها . ولكن الجهد يجب أن يتجه

لبى تطوير الإجراءات المنهجية وبناء الأدوات وبصفة خاصة أدوات المعالجة التجريبية والقياس والتقويم .

وكما سبق أن رأينا من خلال عرض الوظائف وتصنيف البحوث أن التحليل Analysing يفرض نفسه في معظم البحوث وتحقيق أهداف الوظائف العلمية ، باعتبار التحليل المدخل الاساسى للقياس والتقويم وتقرير الصلاحية للاستخدام وتلبية الحاجات وتحقيق الأهداف .

وذلك بالإضافة إلى المضرورات المنهجية لتطبيق مدخل النظم Systems في تصميم المواقع وبنائها وعلاقاتها المؤسسية والتنظيمية ، مما يستدعى ضرورة الاعتماد على تحليل النظم Systems Analysis في رسم إجراءات التصميم وضبط العمل والعلاقات بالأهداف . بجانب التعرف على أبعاد العلاقات الاتصالية وتأثيرات التفاعلية والمشاركة بأبعادها المختلفة .

وكذلك منهج المسح Survey لأغراض وصف وتحليل خصائص المتلقين والمستفيدين ، والمحررين والصحفيين والممارسات المهنية . بجانب ضرورات التجريب Experement في تطوير التصميم والبناء ونظم الإتاجة والتوصيل ، وإنتاج المواد الإعلامية وأداء القائمين على الإنتاج والتنفيذ ، وضبط علاقات التأثير في المتلقين والمستخدمين . ولذلك فإن المناهج التي تمثل الصدارة في التوظيف لتحقيق أهداف البحث العلمي في مجالات الاتصال والإعلام على شبكة الانترنت هي المناهج التابة :-

## • تحليل محتوى المواقع الإعلامية:

تشير أدبيات تحليل المحتوى في الدراسات الإعلامية Content Analysis إلى المحتوى بأنه كل ما ينشر أو يذاع في وسائل الإعلام ، أو هو المادة الإعلامية المتاحة على صفحات الصحف أو البرامج الإذاعية والتلفيزيونية ، والتي من السهل الوصول إليها بالوصول إلى الصحيفة أو البرنامج الاذاعي والتليفزيوني . ولعل في سهولة الإتاحة والموصول إلى المادة الإعلامية لتحقيق أهداف التحليل كان وراء السبب في انتشار استخدام تحليل المحتوى في دراسة المادة الإعلامية وعلاقاتها بنفس سهولة الوصول إلى الأوعية المنشورة عليها . وتجزئ أو نقسيم المادة الإعلامية التي يعبر

عنها النص النشور أو المذاع Text فى فئات ووحدات تحليل يستم عسدها ورصد تكرارها للخروج بتفسيرات للعد والتكرار فى إطار الرؤية الكميسة لهسذا التجسزئ أو التقسيم ودلالات الغياب أو تكرار الوجود .

أما في تحليل محتوى المواقع الإعلامية فإن الأمر يختلف في حالات كثيرة نتيجة تعريف المحتوى المتاح على المواقع الإعلامية .فهو يتجاوز حدود النص ذاته إلى كل ما هو متاح على الموقع من معلومات تشمل النص أو النصوص والوسائل المتعددة وأدوات التوصيل والإتاحة وسهولة قراءة المحتوى وارتباطاته حسبما تغرضه نظم إدارة المحتوى الالكتروني E. Content Management

و إدارة المحتوى الالكترونى تشمل العمليات الخاصة بجمع المعلومات وتنظيم نشرها وعرضها في أشكال تيسر استخدامها واسترجاعها من قبل المتلقين أو المستخدمين واتخاذ قرارات الاستفادة بها مرات أخرى من خلال التخزين أو التسجيل أو تحميلها على أوعية أخرى .

ومن هنا فإن المحتوى المتاح على المواقع الالكترونية يمثل مسادة التحليسل التسى تشمل :--

- النص أو النصوص المتعددة
- الروابط Links التي تدخل في بناء النص الفائق
  - الوسائل المتعددة والفائقة
  - أدوات التجول والإبحار Navigation
- أدوات التفاعل مع المحتوى أو غيره من أطراف العملية الإعلامية
  - عناصر الضبط والمراقبة
- طرق الدخول إلى الموقع وتسجيل المستخدمين ( والتسى تعتبر ضرورة فى حالة عياب عناصر الضبط والمراقبة الأخرى ، أو تعتبر ضمنها فى حالة وجودها )
  - المساعدات و الإرشادات

ويتصدر هذه العناصر العناصر المؤسسية والتنظيمية الخاصة ببيانات المؤسسة التي تكفل الموقع وترعاه والتعريف بها ونشر سياساتها وأهدافها وأدلـة المواقع

المرتبطة ، ومصادر المعلومات المضافة ..... وغيرها من معلومات تعكس قوة الموقع وتنظيمه وعلاقاته . وتفيد في اتخاذ قرارات الاستخدام والاعتماد من قبل المتلقين والمستخدمين .

وكما تمثل العناصر السابقة مادة التحليل . فإن هناك نماذج متعددة للعرض والتقديم وتصميم الإطارات وتتابعها ، وبناء العلاقات بين عناصسر مادة التحليل . بالإضافة إلى عناصر بناء النص والوسائل المتعددة مثل أنماط الحروف ومقاساتها واستخدام الألوان والزخرفة وغيرها من العناصر التي ترسم شكل المحتوى وعرضه وتقديمه .وتمثل في مجموعها أحد الفئات الرئيسية في تحليل المواقع الإعلامية بجانب مادة التحليل .

وينطبق على تحليل النص أو تحليل الصورة أو الوسائل المتعددة الأخسرى ما ينطبق على تحليل المحتوى في تراث المنهج العلمي في الإعسلام من خطوات وإجراءات للتحليل واستخلاص النتائج وتفسيرها .

وفى هذا الإطار نؤكد على التحديات والصعوبات التى يضعها الباحث فى اعتباره عند تحليل المواقع الإعلامية ومنها :-

ا- في تحليل الموضوعات لا يعتبر الموضوع المنشور في الصفحة الرئيسية فقط هو وحدة التحليل Unit Analysis - ما لم تستهدف الصفحة بذاتها - لان الروابط الداخلية الخاصة بالموضوع تعتبر استكمالاً له يهدف إلى زيادة الشرح والتفسير وتأكيد الدلالة والمعنى ، ورصد السرأى والاتجاه الخاص بالوسيلة الإعلامية أو الكاتب . وتعتبر في البداية اختياراً خاصاً للمحرر أو المؤسسة ، ولا يقف هدف الاختيار على توفير البدائل للمتلقى فقط . ولكن في أحوال عديدة قد يكون اختياراً مقصوداً يهدف إلى التاثير في المتلقى وتوجيه أرائه .

٧- مادمنا نتحدث عن عالمية الاتصال Global Communication وعالمية المواقع الصحفية بالتالى ، فإننا لا يجب أن نركن على وحدة اللغة فقط فى التحليل الدلالى والاسلوبى ، أو نضعها فى اعتبارنا فقط عند اختلاف اللغات . لأن التعدية الثقافية وتأثيراتها على البنايات اللغوية

- والدلالية والأسلوبية تفرض نفسها على الرسالة الإعلاميـــة وجمهورهـــا المستهدف الذي قد لا يجتمع إلا في وحدة اللغة فقط .
- ۳- وهذا ما يفرض أن تكون أدوات التحليل الثقافي Cultural Analysis ومرجعياته جزءاً أساسياً من خطة التحليل ؟ ويفرض بالتسالى ضرورات التحليل الكيفى Quantitative Analysis بجانب التحليل الكمى ، حيث لا يكفى التحليل الكمى وحده فى الاستدلال وتفسير النتائج .
- ٤- يجب ألا يغفل الباحث في رسم خطة التحليل أن التحديث المستمر للأخبار والموضوعات والروابط هو من أهم خصائص المحتوى في صدافة الشبكات . ولذاك يجب أن يضع الباحث في اعتباره ما يلى :-
- الأرشيف الالكتروني مرجع أساسي في عملية التحليل . وغياب هذا الأرشيف في الموقع الاعلامي ، يقد التحليل قيمته ومصداقيته .
  - تطوير خطة التحليل في حالة غياب الأرشيف الالكتروني .
- الحذر البالغ في الاستدلال والتفسير ، ما لم تكن مادة التحليل متوفرة و تحت السيطرة الباحث .
- وهذا التحدى بالذات يحتاج جهداً من الباحثين فى التحليل عبر السزمن ، أو استهداف تطور الآراء والأفكار فى الوقائع والأحداث المختلفة . وبدون هذا الجهد يعتبر التحليل عبر الزمن هدفاً غائباً فى البحوث العلمية .
- o- من الجهود المصنافة في تحليل المواقع الإعلامية ، العمليات الخاصة بالإعداد والتهيئة لتطبيق إجراءات التحليل . وخصوصاً في الوقائع والأحداث الطارئة والأزمات بأشكالها المختلفة . وأهم هذه العمليات تنزيل مادة التحليل من على الشبكة Download وتخزينها على الحساسب الشخصى ، أو طباعتها لاستخدامها في التحليل المبدئي Preliminary ورسم خطة التحليل وإجراءاتها . لان متابعة الوقائع والأحداث بعد ذلك وتحليلها ستكون أكثر صعوبة ما لم نتم عمليات الإعداد والتهيئة . وهو أمر متروك لتقدير الباحث بداية أو المؤسسة الراعية للبحث .

٣- ومن الصعوبات البالغة أو التحديات التي تضع مسسئولية كبيرة على الباحث في تحليل المواقع الإعلامية ، ضخامة عدد المواقع الإعلامية المتاحة على شبكة الانترنت ، وضخامة المعالجات الإعلامية في الوقائع والأحداث ذات الطابع العالمي - خصوصاً أن معظم الوقائع والأحداث أصبحت تتخذ طابعاً عالمياً بفضل الهيمنة الأمريكية وتدخلها في توجيه الوقائع والأحداث والتأثير في مساراتها - وضخامة عدد المواقع الإعلامية أصبحت تؤثر في كفاية أسلوب العينات ومصداقيته . وهذا بتطلب الاتي:-

- النقسيم الواعى لمجتمع البحث بناء على معايير موضوعية ،
   وتقنية يسهل تطويرها بعد ذلك .
  - حصر المتاح من المواقع الإعلامية وتقييمها .
- دراسة علاقة المواقع الإعلامية بالوقائع أو الأحداث أو مسادة التحليل ، وتقييم هذه العلاقة ووضعها في المسستوى الترتيب
   كمدخل أساسي من مداخل تحديد عينة البحث ، وأهميتها .
- الاختبار العمدى Puposive من بين المواقع التي تمثل المستوى الأعلى في التقويم العام وتقييم العلاقة بمادة التحليل .
- الحذر البالغ عند إجراء المقارنات دون الوضع فـــى الاعتبــار نتائج تقويم المواقع وتصميم أسلوب اختيار العينات المشار إليه سابقاً.

وهذا يشير إلى أهمية دراسة المعايير والضوابط الخاصة بتقويم المواقع فى الأبعاد المتعددة للمسؤلية والبناء والتنظيم وخصائص المحتوى ومصادره وعلاقات الموقع الداخلية والخارجية....وغيرها من الأبعاد الخاصة بمعايير بناء المواقع وتنظيمها .

وبصفة عامة نشير إلى أن العوامل التى دعت إلى انتشار تحليل المحتوى فى الدراسات الإعلامية وأهمها سهولة الحصول على مادة التحليل وآلية العمل الكمى ، لم تعد متوفرة بنفس القدر فى تحليل المواقع الإعلامية ، بجانب خصائص المواقع

الإعلامية التى تختلف عن خصائص الأوعية الإعلامية المتاحة فى الوسائل التقليدية التى توضع فى الاعتبار عند التحليل . هذه العوامل فى مجموعها تمثل تحدياً لتطبيق التحليل الكمى يجب مواجهته بتطوير المنهج العلمي فى تحليل المواقع الإعلامية وأدواته .

#### • تحليل النظم:

يعتبر تحليل النظم Systems Analysis أقرب المناهج العلمية لدراسة المواقع الإعلامية على شبكة الانترنت . حيث يقوم هذا المنهج بداية على فكرة عزل العناصر والبنايات بعضها عن بعض ووصفها وصفاً جزئياً في إطار العلاقات والتفاعلات التي قامت على أساسها ، واقتراح الحلول والبدائل التي تتفق مع خصائص هذه العلاقات والتفاعلات .

وينطبق هذا المفهوم على الموقع الاعلامي الذي يتم بناءه في إطار مسدخل السنظم Systems Approach في سياقه العام، ويقوم على عناصر تعتصد في اختيار ها وتصميمها وبناء علاقاتها وتفاعلاتها على هذا المدخل . مثل نظم السنص الفائقة ، ونظم إدارة المحتوى ، ونظم إدارة التفاعل ...... بالإضافة إلى نظم التصميم والتاليف Authering Systems . و نظم التوصيل والإتاحية ....وغيرها . ومفهوم النظم في وصف هذه العناصر لا يطلبق عليها تجاوزاً ، حيث يخضع الاختيار والتوظيف والتجريب والتقويم والتشغيل وفي أسسس ومعايير Standerds ذات طابع عالمي موحد اعتمدت على مفهوم النظام في تطويرها والعمل بها .

بالإضافة إلى أن وجود الخصائص المميزة للموقع الاعلامي وغيابها ، والحكم على الصلاحية وقوة العلاقات في بناء نظام الموقع وعلاقاته تحتاج إلى مثل هذه المعابير القائمة والمعترف بها للحكم والقياس والتقويم والتطوير وبناء النماذج Models التي تعكس وجود العناصر والعلاقات بينها.

كما يسمح تحليل النظم بالتطبيق في الإطار الجزئي على وصف خصائص بعض العناصر وبناء العلاقات بينها مثل وصف أهداف الموقع الاعلامي وسياساته في علاقتها بنتائج تحليل النصوص والوسائل المتعددة والفائقة ، أو في علاقاتها بعناصر

الضبط والمراقبة ، أو في علاقاتها بتوظيف أدوات الاتصال والتفاعل واستخدامها مع الموقع . كما يسمح تحليل النظم بالتطبيق في الإطار الجزئي ، فإنه ينتح التطبيق في الإطار السياق الكلى والعلاقات مع النظم الأخرى المتعددة . مثل علاقة نظام الموقع الاعلامي بنظام الإعلام وسياساته بالنسبة لكل الوسائل المتعددة الأخرى المطبوعة والتلفيزيونية على سبيل المثال ، أو نظام المساركة والمناقسة & Share المتعددة الأكام في الموقع مع نظام حرية التعبير في الدولة.

وكما يمكن أن يتكامل تحليل النظم مع غيره من المناهج العلمية ، مثل تصميمات المسح Survey أو دراسة الحالمية الحالم كالتحقيق أهداف الدراسة العلمية ، فإنه يعتمد أيضاً على عدد من الادوات العلمية لجمع البيانات والقياس ، التى يتم تصميمها بالضبط الشديد الذى يقوم على المرجعية الخاصة ببناء المواقع الإعلامية وتصميمها والمعايير الخاصة بها .

ويعتبر تحليل النظم المدخل الأولى فى تطوير المواقع الإعلامية وتصميم النماذج التى تعكس عناصرها وعلاقاتها وتفاعلاتها وخصائص المنتج النهائى Product الذى يمكن أن يتمثل فى تحقيق الأهداف أو الوظائف، والمحتوى الذى يحققها.

وفى هذا المجال تظهر أهمية المقارنة المعيارية فى الكثير من المراحل والخطوات التي يقوم بها الباحث لتصميم النظم وبناء النماذج - مسع التطبيق على المواقع الإعلامية - وأهمية صياغة المعايير الخاصة بالتصميم والبناء .

ونشير إلى أن تحليل النظم هو الوجه الآخر لبناء النظم ، وحيث يستم تحديد خطوات بناء النظم ، فإنها تعكس في نفس الوقت تحليل النظم .

و آيا كانت أهداف بناء المواقع الإعلامية وعناصرها ، فإن بناء النظام الخـاص بالموقع الاعلامي وتصميم النموذج الذي بعكسه يتمثل الخطوات التالية:

#### 1. تحديد أهداف الموقع الاعلامي

- تحدید الأوزان المقارنة لهذه الأهداف فی علاقاتها ببعضها ، وترتیبها بناء علی ذلك.
  - تحديد الأهداف والوظائف الفرعية لكل هدف من الأهداف العامة .
    - تحليل المهام Tasks الرئيسية والفرعية ذات العلاقة بالأهداف.

- ٢. تحديد خصائص المتلقين والمستفيدين
- ويتم التركيز في هذا المجال على الحاجات والدوافع ، واتجاهات الاهتمام والتفضيل ، بالإضافة إلى مهارات التعامل مع النظم الرقمية والإفادة منها.
  - ٣. تحديد الموارد الأساسية

ويقصد بالموارد فى هذا المجال العناصر البشرية والمادية التى سوف يعتمـــد عليها النظام فى تحقيق أهدافه . وتمثل المدخلات Inputs الأساسية للنظام :

- تحدید العناصر البشریة المتاحة والمطلوبة (صحفیون ، محررون ، معدون ، مراسلون ، مصممون ، فنیون .... و غیرهم ) .
   وخصائصها ، ومهاراتها وتدریبها ، بالإضافة إلى تطویر الأداء .
  - تحديد المهام الرئيسية والفرعية وتخصيصها .
    - تحديد مصادر التمويل والدعم المالى .
  - تحديد متطلبات البنية الأساسية والنظم الرقمية ، والدعم الفني .
    - تحديد الضوابط التشريعية والأخلاقية .

#### ٤. تحديد العمليات وتوصيفها

وتعكس هذه المرحلة التفاعل بين الموارد المختلفة في سبيل تحقيق الأهداف وإنجاز المهام ،وأهم هذه العمليات هي :

- التحرير والكتابة وإنتاج الوسائل المتعددة.
  - بناء الروابط والخيارات.
    - النشر والتوزيع.
    - التوصيل و الإتاحة.
    - الاتصال والتفاعل.
      - الدعم الفني
  - المتابعة والتقويم والتطوير.
- ويرتبط بالخطوة السابقة صياغة الأسس والمعايير الخاصة بتحديد الموارد
   والعمليات ومقاييس التقويم ، وكذلك معايير الأداء والتطوير .

وتعتبر المراحل والخطوات السابقة هي العناصر الأساسية في بناء نماذج

المواقع الإعلامية التي يعتمد عليها الباحثون في تصميم إجراءات التحليل ووصف نظم هذه المواقع وأهدافها ، وتقويمها واقتراح سبل تطويرها. مع مراعاة أن تحديد هذه الخطوات والمراحل ، وتحديد العناصر والعمليات واتجاه العلاقات بينها التي يستم صياغتها في رموز وخرائط للتدفق Flow Chart وصياغتها في نموذج خاص بالنظام يعكس بناؤه أو تصوير المسارات الأساسية الخاصة بالعمليات / الاتحال / الاتحال السيطرة / المتابعة والتقويم .و بخضع تحديد هذه الخطوات والمراحل وبناء النموذج للاختبار وتقرير الصلاحية قبل اعتماده وصياغته في صورته النهائية ليكون دلسيلاً للاسترشاد به في عمليات تحليل النظم في دراسة المواقع الإعلامية .

#### • دراسة المتلقين والمستفيدين :

اذا كان المحتوى يمثل المنتج النهائي في نظم المواقع الاعلامية ، فإن المتلقين والمستغيدين أو المستخدمين يمثلون فئة المحسنهاكين أو العمالاء / Consumers والمستغيدين أو العمالاء / المحتوى والمستغيدين أو العمالاء وبالتالى يتطلب تسويق الموقع الاعلامي ومحتواه ، تفصيل هذا المحتوى Customization حسب حاجة العميل واهتماماته . ومسن هنا تتصدر در اسة الحاجات والدوافع والميول والاهتمام والتفضيل ، وسلوك المتلقين الاتصال والتعامل الموقع والعاملين ، ومؤشرات الولاء والانتماء ، بجانب مهارات الاتصال والتعامل مع التقنيات الرقمية . تتصدر هذه الأهداف در اسات المتلقين والمستغيدين ، والتي يمكن بناء على نتائجها رسم خصائص الموقع ومحتواه بما يفيد المتلقى ويدعم ولاءه للموقع واستمر ار استخدامه .

وبذلك يمكننا أن نقرر أن الحاجة إلى دراسة الخصائص والسمات العاصة أو الأولية أو السكانية لم تعد ملحة لرسم العلاقات بين متغيراتها وسلوك الاستخدام كما كان في وسائل الإعلام التقليدية ، على أساس أن هذه السمات والخصائص تتوحد في فئاتها بتأثير متغيرات السن أو العمر بالدرجة الأولى ، باتفاقها مع متغيرات التعليم ، والحالة الاقتصادية والاجتماعية . وهذا ما كان يمكن أن نقبله في مرحلة تاريخية معينة أو مجتمع في دولة ما . أما بتأثير العالمية وتوجه المواقع الإعلامية إلى مجتمعات متعددة وثقافات متباينة فإن الإجابة على الأسئلة الخاصة بالاهتمام والتقضيل ودوافعه وحاجات المتلقين، بجانب مهاراتهم وسلوكهم الاتصالى ، تصصبح

هى الأساس فى التخطيط لبناء هذه المواقع ورســم سياســـاتها وتوصــــيل المحتـــوى واتاحته على الشبكة .

وهذه هى متطلبات التقريد أو التقصيل فى تقديم المحتوى الاعلامـــى ، وتطـــويره . حيث يهتم بنلبية الحاجات وإشباعها لتدعيم الاهتمام والولاء للموقع.

وتمثل بيانات المراقبة والضبط في المواقع الإعلامية دليلاً للتعرف على هذه الحاجات والدوافع وسلوك الاستخدام والاهتمام والتفضيل ، بالإضافة إلى البيانات التي يرصدها الموقع عن المتلقين من خلال القنوات الراجعة Back Channel في الاتصال الثنائي أو الثلاثي الذي يميز بناء هذه المواقع والإفادة بها في تدعيم العلاقة مع المتلقين والمستخدمين .

ومن هنا كانت أهمية تصميم أدوات المسح والاستقصاء وإجراء الحوارات مع المناقين خصوصاً في المواقع الخاصة بالمنتديات Forums التسي تعكس مسشاركة المناقين وإسهاماتهم في مناقشة الأحداث والوقائع وقسضايا السرأى العام المحلس والعالمي.

## دراسسة تسأثيسرات

# الإعسسلام علسى

## شبكة الانتسرنست

على الرغم من جدلية البحث فى توصيف الاتصال الرقمى بصفة عامة ، وعلاقة شبكة المعلومات الدولية ( الانترنت ) بوسائل الاتصال الجماهيرى وموقعها منها ، على الرغم من ذلك فإننا يمكن أن نلاحظ إرتياد الباحثين وتناولهم لمستكلات علمية تستهدف الكشف والاستطلاع ووصف عدد من الظاهرات العلمية ذات العلاقة بالإتصال الرقمى وشبكة الانترنت ، وبصفة خاصة فى مجالات الاستخدام وخصائصه ، وحاجات جمهورها أو المستخدمين من الدخول عليها والتجول بين مواقعها وصفحاتها .

وهى نفس البدايات البحثية التي تمت مع الــراديو والتـــليفزيون منـــذ نـــــــايـة

الأربعينات وما بعدها فيما كان يسمى ببحوث الاستخدام وبحوث الاهتمام والتقضيل الأربعينات وما بعدها فيما كان يسمى ببحوث الاستخدام والتى كانت بداية أصياغة العديد من الفروض العلميسة الخاصة بالتعرض وسلوك الاستخدام ببن جمهور هذه الوسائل وفئات هذا الجمهور ، وكذلك بحوث الصحافة منذ منتصف الأربعينات عن تقضيل القراء الموضوعات الصحفية في بحث ويلبور شرام 1950 عما افتقده القراء في غياب الصحف أثناء إضراب العام المذكور .

ولذلك يكون من الطبيعي أن تبدأ بحوث الاتصال الرقمي والاتصال بالانترنت ببحوث الاستخدام ، وسلوك الاستخدام وخصائصه في علاقته بالخصائص أو السسمات العامة والاجتماعية للمستخدمين أو فئات جمهور الانترنت . وهي ما نلاحظ إنتشارها في الدوريات العلمية في الخارج والداخل .

وهذه البحوث هى التى تم الاعتماد عليها فى وصف خصائص مستخدمى الشبكة وعادات استخدامهم لها وأسباب هذا الاستخدام فى إطار الفروض الخاصة بالاستخدام والإشباع Uses and Gratification وكان لها الفضل فى الكشف عن درجات إهتمام فئات المستخدمين بوظائف الاتصال الرقمى بصفة عامة وشبكة الانترنت بصفة خاصة إبتداء من الحصول على المعلومات التى تجاوزت نسبة الاهتمام فى معظم البحوث ٧٥ % ثم التسلية والترفيه فى الترتيب الثانى ..... وهكذا ، بالإضافة إلى البحوث التى طرحت تساؤلات حول استخدام الشبكة فى الإعلان وفاعليتها فى هذا

وعلى الرغم من إزدياد البحوث التى درست الوظائف والاستخدام إلا أنها ليست كافية لصياغة أطر نظرية أو الخروج بفروض أو تعميمات حول ماهية هذا الاتصال وتأثيراته.

ولذلك فإننا نتوقع الاستفادة من النظريات العلمية للاتصال الجماهيرى والإعلام في العلوم المختلفة وتطبيقها على الاتصال الرقمي ووسائله وبصفة خاصة الاتصال من خلال الانترنت للخروج بتوصيات وتعميمات علمية حول علاقة عناصر هذه العملية ببعضها وعلاقاتها الكلية بالفرد والمجتمع.

وإذا كنا سنحاول أن نناقش هذا الهـدف في علاقته بنظريـات التـــاأثير التـــي

طرحتها أدبيات الإعلام وبحوثها ، فإننا نحاول التأكيد على بعض الأسس والمبدئ الأولية في هذا المجال ، والتي يمكن إيجازها في التالى :

أولاً: إن طرح مثل هذه البحوث ودراسة الظاهرات المرتبطة يجب أن يكون في إطار المفهوم الخاص بالنظر إلى المواقع الإعلامية على شبكة الانترنت، على أنها وسيلة مضافة من وسائل الاتصال الجماهيرى، مهما تعددت مواقعها، أو الشركات المضيفة وإنتماءاتها. أو تزايد عدد مستخدميها الذي يتضاعف بمعدلات ضخمة كل عام. ولا يجب طرح البحوث في إطار النظر إلى أن هذه المواقع هي مواقع للوسائل الإعلامية أو منفذا لتوزيع محتواها. لأنه في الحالة الأخيرة لن تقدم نتائج البحوث إضافة عما تصل إليه البحوث الخاصة بوسائل الإعلام ومحتواها.

ثانياً: مع تعدد المواقع الخاصة بالشبكة و تعدد وظائفها ، وتباين محتواها . فان البحوث يجب ألا تطمح إلى الدراسات الخاصة باستخدام كل المواقع ، أو الكشف عن كل محتواها . بل يجب أن يكون التعامل بأسلوب الحرم Package لأن الأمر يستدعى بداية تصنيف هذه المواقع إلى فئات حسب التوزيع الجغرافي / أو الانتماءات / أو الوظائف / أو خصائص المستخدمين / أو المحتوى ..... وغيرها وذلك للخروج بنتائج محددة يمكن تعميمها و الاستفادة بها .

ثالثاً: وكما سبق أن قدمنا نجد أن الاتجاه في هذه الدراسات يميل إلى التجزئ الفرعي لجمهور الشبكة - كما سبق أن أوضحنا - إلى فئات فرعية وتحت الفرعية وفقاً للخصائص العامة أو الاجتماعية أو فئات الاستخدام ، لأن ضخامة حجم جماهير المستخدمين أو مستخدمي شبكة الانترنت تحول دون إمكانيات تعميم التأثيرات على كل الجمهور .

رابعاً: إذا كنا نصف جمهور وسائل الإعلام في بعض الفروض العلمية على أنه نشط Active أو عنيد Obestinate ، فإنه في التعامل مع مواقع الانترنت أكثر نشاطاً ويتم وصفه بأنه مشارك حيث تقوم أساسيات تصميم هذه المواقع على تدعيم هذه الصفة من خلال خاصية التفاعلية Interactivity

التى يتسم بها تصميم هذه المواقع وبناء علاقاتها مع المتلقين . ولذلك تظل متابعة التأثير ، أو الدراسة المتتابعة للتأثير مطلباً أساسياً فى بحوث دراسة الأثر ، حيث نتاح للمستخدم أو الزائر لهذه المواقع فرصة الاختيار المطلق لهذه المواقع ومحتواها ، وهو ما يجب أن نتوقف أمامه كثيراً فى دراسة الأثر . كما أن قياس التفاعلية والمشاركة ومستوى حرية الاختيار تحتاج إلى تطوير المقاييس الخاصة بها ، باعتبارها مؤشرات للتأثير والولاء لهذه المواقع .

خامساً: وفى هذا المجال أيضاً يجب أن ننظر إلى مفهوم الأدوار المتبادلة بين القائمين على هذه المواقع وجمهورها كعناصر أساسية فى عملية الاتصال ، لأن تبادل الأدوار من شأنه أن يرفع من مستويات التأثير فى حالات معينة أو ينزل بها فى مستويات أخرى . لأن قيام المستخدم أو الزائر بدور القائم بالاتصال فى مواقع أخرى تحصل نفس الأهداف أو الوظائف أو المحتوى ، أو مشاركته الفعالة بالسلوك الدال على ذلك يسشير إلى وجود الاثر وتدعيمه . ولا تكفى كثافة الاستخدام للدلالة على وجود الأثر إذا لم يقم بدوره فى عملية التفاعل التى يتبحها الاتصال الرقمى .

سادساً: من أهم الخصائص التى تؤثر فى دراسات الأثر هـو غياب القائم بالاتصال فى كثير من المواقع، أو عدم معرفة المستخدم بـه أو بخصائصه . لأن معرفة القائم بالاتصال تدعم تأثير الرسالة فى كافة صور الاتصال الاتصال الاتصال الاتصال الاتصال المرقمى .

وهذه المبادئ أو الأسس التي نراها تغرض نفسها في دراسة تأثيرات الاتــصال الرقمي ، وتفرض على الباحث أن يضعها في اعتباره عند الدراسة ، وتغرض عليــه تطويراً في المناهج والأساليب والأدوات وإعدادها وتطبيقها . تفرض في نفس الوقت الرؤية المتطورة للغروض والتعميمات والنظريات الخاصة بدراسة الأثر ، بما يتفــق وخصائص الاتصال بالمواقع الإعلامية واستخدامها .

ومن جانب آخر يجب ألا تسوقنا محاكاة البحوث السابقة فسى دراســـة الأئـــر ، ونمطية البحث العلمي في كثير من الأحوال ، بحجة اختبار فروض الباحثين في دول أخرى على البيئة أو المجتمع المحلى ، يجب ألا يسوقنا ذلك إلى الاندفاع فــى هــذه الدر اسات والوصول إلى نتائج لن تقدم شيئاً مادامت لم تتمكن من ضبط آليات المنهج العلمى ، بما يتفق وخصائص استخدام المواقع على الشبكة العالمية .

وذلك لأنه كما سبق أن ذكرنا لا يتاح للباحث حتى الآن الكشف عن حزم المواقع وهويتها وإنتماءاتها وتمويلها بشكل قاطع يمكن أن يقدم معايير الحكم والمقارندة. بالإضافة إلى أن المحتوى الذي يقدم على هذه المواقع لا يختلف في بنائه وخصائص تقديمه عما يقدمه التليفزيون بوصفه في كل منها من المدركات البصرية السمعية. مما يجعل هناك مجالاً لدراسة النمذجة على سبيل المثال في هذه المواقع وتأثيراتها على المشاهدين أو المستخدمين.

أو الحكم بوجود الانجاه السائد بين محتوى هذه المواقع في تطبيقات الغرس الثقافي ما لم يسبقه الحكم على وجود حزمة المواقع ووحدة إنتماءاتها وهويتها - شانها في ذلك شأن الرسائل التليفزيونية في دولة ما - بحيث يمكن الحكم بوجود عوالم رمزية لهذه المواقع تسعى إلى تأكيدها لتحقيق أهداف معينة .

بالإضافة إلى أنه بوضع في الاعتبار الطرح السابق الخاص بعدم الحكم على وقوع الأثر من خلال كثافة الاستخدام ، لأن كثافة الاستخدام في التجول بين المواقسع لا تعنى وجود العلاقة بينها وبين حدوث الأثر ، لأن كثافة الاستخدام لا تعكس تعرضاً حقيقياً للمواقع ومحتواها دون أن يوضع في الاعتبار حاجات التجول والاستطلاع بين المواقع وصعوبات البحث التي قد تستغرق وقتاً طويلاً للوصول إلى المواقع المستهدفة.

ولذلك فإنه في بحوث الغرس على سبيل المثال يجب أن يـضع الباحـث فــى اعتباره العوامل التالية :

• تأكيد الارتباط بين مجموعة المواقع المختلفة التي تؤكد على تقديم صـــور أو

- مفاهيم معينة ذات علاقة بالواقع الاجتماعي أو بعيدة عنه .
- الاستخدام المقصود من جانب المشاهدين والزائرين لهذه المواقع والتفاعل مع محتواها .
  - كثافة الاستخدام المقصود في هذه الحالة .
- التأثيرات المضافة للمستخدمين والمشاهدين على معارفهم أو خبراتهم وهو ما يعبر عنه بالصدى أو الرنين ، وتقدير هذه التأثيرات .

وقد تنجح الدراسة مع بعض المواقع التي تظهر هويتها وإنتماءاتها الـصريحة ، مثل مواقع الجماعات الدينية ، أو العقائدية ، أو الأقلبات .... إلى آخره . إلا أن ذلك لا يعتبر قابلاً للتعميم لأن علاقة الغرس بدأت بالمستخدم - المـستهدف بـالغرس - حيث يجب أن يكون استخدامه لهذه المواقع مقصوداً بعدد مـن الـدوافع بتـصدرها ارتباطه أو ارتباط خصائصه بهذه المواقع وأهدافها منذ البداية .

وبنفس الأسلوب في القياس يمكن النظر إلى تطبيقات النظريات الخاصة بدراسة الأثر مثل ترتيب الاولويات أو تدعيم الصمت . ولا يمكن القياس بالتعرض إلى عدد من القنوات التليفزيونية أو آلاف من الصحف ومحطات الراديو ، لا يمكن القياس بذلك على استخدام ما يزيد عن ٥٠ مليون موقع متاح حالياً على الشبكة أو الآلاف التى تشكل حزما منها . كما لا يمكن التعميم من خلال دراسة تأثيرات موقع أو عدد من المواقع منها بنفس الطريقة .

وإذا كان الأمر سهلاً في تطبيقات ترتيب الاولويات أو وضع الأجندة بالنسبة لوسائل الإعلام داخل الدولة وفي فترة ما أو خلال سلسلة من الوقائع المحددة ، فأن الأمر ببدو صعباً في حالة بناء العلاقة بين أجندة عدد من المواقع وأجندة المستخدمين دون أن يتاكد الباحث من الكشف عن أهداف هذه المواقع وحدود الاتفاق ببنها على ترتيب الوقائع والأحداث وعمق هذا الاتفاق ، وتأثير الوقائع والأحداث ذاتها على أجندة كل الوسائل وليس المواقع فقط ، بجانب الضبط المنهجي الجاد لتحديد مصدر التأثير في وضع الأجندة سواء كانت بتأثير المواقع أو تأثير المصادر الإعلامية الأخرى .

وإذا كانت هناك صعوبة في دراسة الأثر بالنسبة للفروض أو التعميمات الخاصة

ببعض النظريات كما سبق أن ذكرنا ، فإنه في مجال دراسات الفجوة المعرفية يصبح الأمر سهلاً ومتاحاً لأن المواقع التي تتناول الشئون العامة والمعالم الحياتية كثيرة جداً ويسود التعرض لها بتأثير الرغبة في اكتساب المعلومات والمعارف والمهارات التسي تقدمها هذه المواقع ، وبالتالي يمكن الربط بين ما يسمى بالفجوة الرفمية المخصية Gap التي تثير إلى التباين بين الفئات المختلفة في إمـتلاك الحواسب الشخصية والتعامل مع الانترنت بتأثير المستويات الاقتصادية والتعليمية ، يمكن السربط بينها وبين الفجوة المعلوماتية أو المعرفية أو في اكتساب المهارات بين هذه الفئات قياساً على الفروض الخاصة بنظرية القبوة المعرفية التي تربط بين المستويات الاقتصادية والتعليمية و اكتساب المعلومات والتعليم في وسائل الإعلام عـن المعلومات الاكثـر شيوعاً .

ونظراً لأن هناك علاقة وثيقة بين المتغيرات الاقتصادية والتعليمية وإمستلاك الحواسب والتعامل معها . فمن المنطقى بناء علاقة تباين بين فنات هذه المتغيرات ترتبط بالتباين فى اكتساب المعلومات والمعارف والمهارات التى تقدمها الحواسب والتعامل معها فى إطار النظم الرقمية . وهذا الفرض يعكس مفهوم الفجوة الرقمية بين دول العالم والذى يتأثر فعلاً بالمتغيرات الاقتصادية والتعليمية فى هذه الدول . مما يمكن تطبيقه على فئات المجتمع فى إطار الكشف عن علاقة الفجوة الرقمية بالفجوة المعرفية .

وفى إطار الأسس والمبادئ الأولية السابق ذكرها يمكن البحث فى دراسة تأثيرات المواقع الإعلامية على شبكة الانترنت أو الوسائل الجديدة قياساً على دراسة تأثيرات وسائل الإعلام التقليدية ، مع الوضع فى الاعتبار الضبط المنهجى الذى يمكن الباحث من تجاوز صعوبات تطبيق الفروض الخاصة بنظريات التأثير ، واختبارها على المستويات المحلية والعالمية .

### استخدام الشبكسات

#### في المسوح والاستقصاءات

من الأساليب المستحدثة التى ارتبطت بظهـور شـبكات الاتـصال الرقمـي ، توظيف المواقع الخاصة بالسير الذاتية للأفراد أو الموضـوعات أو المـشاركة فـى الموتمرات Usenet أو البريد الالكترونى ، توظيف مثل هذه الأساليب فـى اسـتقاء البيانات أو المعلومات أو القياس فى الدول أو المناطق البعيدة عن حدود أو إمكانيـات الباحث فى الانتقال وإجراء المقابلة أو الاستقصاء اليدوى .

وهذه الأساليب أصبحت بديلاً علمياً ومنهجياً للأساليب الورقية ، حيث تسود الآن في الاتصال والمراجعة وإجراء الحوار الأساليب اللاورقية Paperless التي تعتمد على الاتصالات الرقمية ، بل إن هذا قد يكون سبباً في زيادة الاستمارات الورقية غير المرتدة متى كان الاستقصاء يستهدف القياس أو جمع البيانات في الدول المتقدمة التي أصبحت تعتمد على الكمبيوتر والشبكات في معظم أعمالها وتتفيذ مهامها ومنها المهام العلمية على وجه التحديد حيث تتميز بقلة الجهد والوقت في إجسراء القياس وجمع البيانات .

ويقترب البريد الالكترونى Electronic Mail من الاستقصاء البريدى ، حيث يكون المبحوث وعنوان البريد الالكترونى معروفا للباحث فيراسله على هذا العنوان وينتظر منه الرد على عنوانه الالكترونى أيضاً ويقوم بجمع السردود ويتعامل معها منهجياً بنفس أسلوب التعامل مع بيانات الاستقصاء .

أما برامج الكمبيوتر الخاصة بالحديث أو الحوار Talk فتقترب كثيراً مسن الاتصال التليفونى باستثناء الاختلاف الناتج عن الاتصال المرئى والتحريسرى السذى تتميز به برامج الحوار الالكترونى ، وما يرتبط به من تأثيرات خاصة بعامل الوقست وخصائص الأجهزة والشبكات وضوابط التعامل معها.

وبينما لا يسمح المبريد الالكترونى وبرامج الحوار إلا بتبادل الحديث أو رسائل مع أفراد معروفين للباحث و لا يسمح الاتصال الثنائى بزيادة عدد المبحوثين كثيراً بتــأثير عامل الوقت فى الاتصال الالكترونى مع كل مبحوث على حدة . إلا أن الباحــث فـــى الحالات التى ينتظر فيها تفاعلاً أكثر أو زيادة فى الاستجابة إلى طلباته أو أسئلته فإنه يمكن استخدام الموقع الخاص بسيرته الذاتية ليضع عليها أسئلته أو يطرح عليها موضوعه مع التأكيد على حاجت المرد والتعليق Feedback & Comment على عنوب عليه .

Feedback and Comment: dr-Abdelhamid @ hotmail.com
أو يختار موقعاً من مواقع الموضوعات المتخصصة ذات العلاقــة بالموضوع أو
الأسئلة التي يطرحها، يضع موضوعه أو أســئاته عليهـا علــي إحــدى الــشبكات
المتخصصة مثل الشبكات التعليمية أو شبكات المعاهــد و الكليــات ..... وغيرهــا .
ويذيل الموضوع أو الأسئلة بالعنوان الالكتروني الذي ينتظر عليه الاستجابة والتعليــق
كما سبق أن ذكرنا . أو يضعهــا على مواقع المنتــديات التابعــة لهــذه المواقــع أو
الشبكات .

ويفضل أن يضاف فى هذه الحالة البيانات النفصيلية للباحث مثــل الاســـم ورقـــم النليفون والفاكس والبريد الصنوتى والبريد الالكترونى لتوثيق الروابط مع المـــستجبيبين إلى الموضوع أو الأسئلة المعروضـــة على الشبكة .

وهذا النظام يعمل به بتوسع فى الترويج للأفكار أو الموضوعات أو المؤسسات وما نقدمه من أنشطة متعددة وكذلك الإعلن عن الكتب أو الإصدارات العلمية المختلفة .

## ويراعى عند استخدام الشبكات الرقمية في الاستقصاء ما يلي:

- التأكد من تكرار زيارة المستخدمين لهذا الموقع وخصائصهم.
- لدقة فى كتابة البيانات الخاصة بالرد والاتصال مثـــل عنـــاوين البريـــد
   الالكترونى وأرقام التليفونات والمواقع الأخرى التى يمكن الاستزادة من
   الإطلاع عليها مثل موقع السيرة الذاتية للباحث .
- ". التدريب على الإيجاز والاختصار في صياغة الأفكار أو الموضوعات
   أو الاستقصاءات الالكترونية .
  - ٤. إثارة اهتمام الأخرين للرد على الاستقصاء أو تسجيل تعليقاتهم .
- د تدعيم الروابط مع الأخرين من خلال عبارات الشكر والثناء والإفادة

العلمية .

- مراعاة توقيتات الاتصال وكفايتها في برامج الحوار .
- لا. المتابعة المستمرة للبريد الالكترونى وتخزينه أو طباعته أولاً بأول .

ونشير إلى أن التوسع في استخدام الشبكات الرقمية في البحث العلمي والتقصي وجمع البيانات أصبح - تقريباً - بديلاً عن إجراء المقابلات الشخصية والاستقصاء البريدي ، حيث يتزايد الاهتمام بإنتاج النظم والبرامج التي تسهم في تيسير هذه العمليات من خلال الاتصال الالكتروني .

وما قدمه هذا الفصل هو عجالة في رؤية خصائص الاتصال والإعلام على شبكة الانترنت والوسائل الجديدة . وعلاقتها بضرورة توجيه الجهود البحثية لتطوير مناهج البحث العلمي وأدواته ، لتحقيق أهداف دراسة هذه الوسائل الجديدة بما يتفق مع بنائها ونظمها وخصائصها .

# مسراجع الكتساب وقسراءات إضافية

#### كتب وبحوث مطبوعة

- Abby, B. (2000); Instructional and Cognitive Impacts of Web\_Based Education; London; Idea Group.
- Alessi. S.M. & Trollip. S.R. (2001); *Multimedia for Learning: Methods and Development.*, Boston: Allyn & Bacon Inc.
- Alver. J. (1998); Web Developer.com: Guide to streaming Multimedia., NY: John Wily Sons, Inc.
- Borchers, J. (2001); A Pattern Approach To Interaction Design., London: Wiley.
- Bucy , E.P & Newhage , JE ; (eds) (2003) ; Media Access: Social and
   Psychlogical dimentions of New Technolog Use ; NJ:
   Lawrence Erlbawm .
- Cark, N. & Adams T. (2001); *The Internet: Effective Online Communication*., Fort Worth: Harcourt College Publisher.
- Castells M. (2001); *The Internet Galaxy*., N.Y: Oxford University Press.
- Cawkell , T . (1996) ; The Multimedia Handbook ; London : Routledge
- Conboy M., (2004); *Journalism: A critical History*., London: SAGE Publication.
- Creech., K.C. (2000); *Electronic Media Law and Regulation*., Boston ; Focal Press.

- DeBell, M. & Chapman (2003); Computer and Internet Used By Children and Adolescents., Statistical Analysis Report., Washington DC; National Center for Educational Statistics.
- Dewolk., R., (2001); Introduction to Online Journalism: Publishing
  News and Information., Boston: Allyn & Bacon.
- Farouzan, B., et al. (1998); Introduction to Data Communications and Networking., Boston: McGraw-Hill.
- Feldman, T. (1997); An Introduction to Digital Media., NY: Routledge.
- Flew T., (2002); New Media: An Introduction., Victoria; Oxford University Press.
- Gross. L.S. (2000) Telecommunications: An Introduction to Electronic Media., NY: McGraw Hill.
- Gunter, B. (2003); News and the Net., New York: L.E. Associates Inc.
- Hall, J (2001); *Online Journalism*: a Critical Primer; London: Plutr Press.
- Halsall ,F (1996) ;  $\textit{Data Communication Computer Networks and Open Systems 4th ed ; NY :Addison Wesley .$
- Hasson., R., (2004)., *Media, Politics and The Network Society.*, England; Open University Pres.
- Held, G. (1999); Understanding Data Communications., Indiana:
   New Riders.
- Herbert, J (2000); Journalism in the Digital Age., Theory and Practices for broadcast., London: Focal Press.
- Hung D. & Chen, D. (2001); Distinguishing between Online and Face to Face Communities: How Technology makes the

- Difference., *Educational Technology* Nov-Dec 2001: pp. 28-33
- Kaplan., R. M., (1997): Entelligent Multimedia Systems: A Hand Book For Greating Application., N.Y. John Wily & Sons.
- Kim, A.J. (2000); Community Building on the Web., London: Peach pit.
- Lee., Paul S.N., et al., eds (2004); *Impact and Issues in New Media.*, New Jersey: Hampton Press, Inc.
- Livingston S. (2002); Children's Use of the Internet, Review of Research Literature., London. London School Of Economics and Political Science.
- Lowery, W., (2004); More Control. But Not Clarity In Non-Linear Web Stories., Newspaper Research Journal; Vol. 25:2.
- Massey B. (2004); Examination of 38 Web Newspapers Show Nonlinear Story Telling Rure., Newspapers Research Journal, Vol. 25:3.
- Nielson J. (2000); Designing Web Usability, New York: New Riders.
- Packer , R & Jordon , K (EDS) (2001) ; Multimedia from Wagner to Virtual Reality ; NY: W.W. Norton .
- Pavilik , J.V (2001) ; *Journalism and New media* ; NY : Colombia University Press .
- Commercial Perspective; Boston: Allyn and Bacon
- Prestoungrance, G., et al., (eds) (2000); *The Virtual Organization*., London: Continum.,
- Pryor, L. (2003); Online Journalism and Threat Of Two Cultures., In E.
   E. Denuis, et al., Symposim: Learning reconsidered:

- Education in The Digital age., **Journalism and** *Communication Educator.*, 57(4).
- Reddick, R & King, E. (2001); The Online Journalist: Using The Internet and Other Electronic Resources; 3<sup>ed</sup>; Forth Worth: Harcourt Brace
- Reisman , S. et al., (eds) (2003); *Electronic Learning Communities*., USA; Information Publishing.
- Robin , K. & Webster , F. (2001); *Time of Techno culture., From The Information Society To The Virtual Life.* London: Routledge.
- Sander , SH (2000); Internet Multimedia Effects on Process and Perception on Online News: a Study of Picture Audio and Video Download; *Journalism Quarterly*; Vol 77:3.
- Sayre., Sh. & King C. (2003); *Entertainment & Society*, London: SAGE Publication.
- Scholossberg, E. (1996); Interaction Excellence: Defining and Developing Standards for 21th Century; N.Y.: Ballantine.
- Selvin J., (2000); The Internet and Society; Cambridge: Blackwell Publisher.
- Servon L. (2002); Bridging the Digital Divide., Oxford Blackwell Press.
- Southwell, B. & Lee M., (2004); A Pitfall of New Media: User Control Effect On Memory ., *Journalism & Mass Communication Quarterly*; Vol. 81: 3.
- Stevin., J. (2001); *The Internet and Society*; London; SAGE. Publication.

- Tremayne M., (2004); The Web Context: Applying Network Theory to the Use Of Hyperlinks in Journalism on The Web., Journalism & Mass Communication Quarterly; Vol. 181: 2
- Van D. & Douglas K., et al. (2003); The Design Of Sites: Pattern,
   Principles and Process for Grafting a Customer Centered
   Web Experience., New York: Addison Wesley.
- Virilior. P. (2000); Information Bom., London; Verso.
- Walf. Ch. R (2000); *Learning and Teaching on the World Wide Web.*, N.Y.: Academic Press.
- Ward M. (2002); Online Journalism., New York; Focal Press.
- Whittaker, J. (2000); Web Production New York: Routledge .
- Wise, R. (2000); Multimedia., an Introduction; NY; Routlodge.

## بحوث ومقالات منشورة على شبكة الويب :

- American Academy Of Pediatrics (2004); Understanding The Impact
   Of Media On Children and Teens; www. aap.org/ family/
   mediaimpact., 28/12/2004.
- Brynildssen., Sh. (2005); *Mass Communication : Technology Use and Instruction*. http://reading.india.edu/ieo/digests, 5/3/2006.
- Buke, D., (2004); A Guide to Interactive TV., www. whitedor. Org ., 8/5/2005.
- Carey , J (2002) ; *The Evolution of TV Viewing* ; http:// www.tvmeetstheweb.com.; 31/8/2003.
- Dargon., A. G. (2003); *Take Five: A Handful of Essentials for ICTs in Development.*, www.fuo.org., 31/12/2005.

- David, B. (2002); Media Convergence: Industry Practices and implication for Education ., http:// list.msn. edu.; 13/12/ 2004.
- Deuze, M., (2004); *What is Multimedia Journalism*; http://Convergence-journalism-indiana-edu., 30/3/2005.
- Generation Of News Media On The World Wide Web., www.firstmonday.dk.., 12/12/2005.
- ., (2001); The Webcommunicator: Issues in Research into Online Journalism and Journalist., http://firstmonday.org.; 19/1/2006.
- Digital Television Project (2005); History of Digital Televis., www. digitaltelevision.gov.uk.; 22/5/2005.
- Elgin, D. (2004); Sustainable Television., Mass Communication via Television is Crucial to our survival.; www. context.org., 5/1/2006.
- Federal Communication Commission (2004); Digital Television., www.fcc.gov; 22/5/2005.
- Television., www.digitaltvzone.com; 22/5/2005.
- Forrest., C., (2002); *The Truth about Convergence* ; http://www.pointer.org., 13/12/2004.
- Foulger, D. (2004); The Processes of Media Invention and Evolution; http:// evolutionary media.com., 8/5/2005
- Geocities .com (2002); Introduction To Online Journalism; http:// www.geocities.com; 28/3/2005.

- Gilbert , C (2003); Newspapers and The Internet: An Opportunity for New Net Growth; http://www. Borrellassociates.com; 28/3/2005.
- Girard, B., (2005); Radio and the Internet: Mixing media to bridge the divide., www.fas.org/docrep/006., 12/12/2005.
- Gomez, R. (2001); *Internet* .. *Why? and What for?* www.acceso.or.cr; 31/12/2005.
- Gray T. A. (2003); How to Search the Web., A Guide to Search Tools., http://daphen.Polemer.edu.; 30/4/2004.
- Heeter, C. (2000); *Interactivity in Context of Designed Experiences*., http://jiad.org.,12/3/2002.
- HERMES Newsletter (2005); User Interface Design and Evaluation in Interactive TV., www.eltrun.gr/newsletter.,11/1/2006.
- Kenny, K., et al., (2002); Interactive Feature of Online Newspapers; http://first mondy.org., 19/11/2005.
- Kunert, T. (2004); Interaction Design Patterns in the Context of Interactive TV Application; http://www.swt. Informatik .unirostock.de.; 11/3/2005
- Lapham, Ch. (1995); *The Evolution of the Newspaper of the Future.*, www.dccember.com.; 11/3/2006.
- Lasica. J. (2001); *Blogging as a Form of Journalism*. www. ojr. use. edu.,12/3/2003.
- M/Cyclopedia of New Media. (2004); Electronic Journalism., http:// wikimedia-culture.org.au; 8/5/2005.
- Maad. S., (2004); The Potential and Pitfall of Interative TV

  Technology: An Emprical Study; http://cms.mit.
  edu./mits/paper/maad.pdf.; 3/5/2005.

- Mason. P. (ed) (2005); *The World of Intranet, Extranet and Portal Technologies*; www.peertopeer.org/ files/ T6L-S6pulication., 7/3/2006.
- McLanghtin, P. (2005); *Digital Mass Communication.*, *Option and Policies.*, www. its. ipfw. edu / regs / policies., 3/2/2006.
- Mendelson, B. (2004); Interactive Television: A short history., www.itvalliance.org., 22/5/2005.
- Millison, D., (2004); *Online Journalism*, FAQ., http://home.comcast.net., 4/1/2006.
- Montero Franca., L. C. (2005); Digital Communication and Education: The Teaching of Art in the AulaNet Environment., www.pucrs-br/framecos., 11/3/2006.
- Moon , J (1999) ; *Open Source Journalism : Fact Checking or Censorship* ; www.freedom from .org. ; 21/4/2003.
- Notess, G.R. (2003); *Search Engines by Search Features.*, www. searchengineshowdoun.com.; 30/4/2004.
- Outing , S. (2001); Yes Interactivity is Really good for your Site; http://www.editorand.publisher.com; 28/3/2005.
- Perse, E.M. and Ferguson D.A. (2003); Audience Activity and The Third Generation of Television; http:// www. ndel. edu/ comm. 19/01/2006.
- Pierre , B & Rosin , L (1998) ; Radio in The New Media World ;
   Arbitron : Edison media research ; www.arbitron.com ;
   28/5/2005.
- Pose, R. (2001); Steerable Interactive Television: Virtual Reality
   Technology Change User Interface of Viewers and Program
   Producers.; http://csd/computer.org., 12/12/2005.

- Preece. B. (2000); Open Source Journalism., An Alternate Strate for using Internet to Empowring Citizens and Strengthen Democracy www. makeyourmedia. org.; 30/5/2005.
- Putman, P.H. (2004); *The Basis of Digital Television.*, www.ausformtom.; 22/5/2005.
- Robinson. D.K. (2005); *Blink and Digital Communication*., www.Znights.com; 6/5/2005.
- Schulz, D., (2005); Vision of Interactive Television., A Programmatic Approach., www.keyfram.org.text/ltr/-; 30/12/2005.
- Schultz ,T (1999) ; Interactive Option in Online Journalism : a
   Content Analysis of 100 U.S newspaper ; www. ascusc.org ;
   18/4/2003.
- Sean, C. (2001); *Online Ads: What are they?* http://clickz.com.; 19/1/2005.
- Shaun , B & Chris , W. (2002) ; *Participatory Journalism* ; http://www.ndn.org; 28/3/2005 .
- Singer , J.B.(1998) ; Online Journalist : Foundation for Research
   into Their Changing Role ; http:// jeme. huji. Ac ;
   19/11/2005.
- Stevens , J (2002) ; Face of Convergence ; www.ojr.org ; 28/4/ 2003.
- Wilson., E.J (1998); *Introductory Scenarios for Interactive Television.*, www.ebu.ch/en/wilson.; 5/3/2005.



\* \* \*

# قائمة المطلحات السواردة بالكتساب

- A -

A/d Conversion التعديل من التناظرية إلى الرقمية Achieve أرشيف Active نشط Active Control التحكم النشط Adaptive Interactivity التفاعلية الموجهة Added Value القيمة المضافة Additional Services الخدمات الإضافية Address Book قوائم الاتصال Advanced Search البحث التفصيلي أو المتقدم All of the words البحث عن كل الكلمات American Standard Code for Information Interchange (ASCII)

المعيار الأمريكي لنرميز المعلومات المتبادلة

النظام التناظري Analog Analysing التحليل التحرير التفسيري أو الشارح Annotative Reporting Any of the words البحث عن أي من الكلمات بروتوكولات التخاطب لشركة أبل Apple Talk (A.T.) Application Layer طبقة التطبيق Asynchronization اللاتز امن غير المتزامن Asynchronous

<sup>°</sup> المعانى العربية ليست قاموسية ، ولكنها تعريب فى إطار السياق الوارد به المصطلح الانجليزى .

Audience Control تحكم المتلقى Audience Partnership مشاركة المشاهد

Audio Graphics Conference (A.G.C)

المؤتمرات السمعية المزودة بالصور والرسوم

 Audio-Visual
 الوسائل السمعية البصرية

 Augment
 فيض من المعلومات

 Authering
 لغات التأليف

Authoring Systems التأليف في تصميم البر امج

- B -

Back Channel قنوات الرجع

Back Channel / Return Path الرجع أو المسار العكسى

Based User / Audience التركيز على المتلقى أو المستخدم في بناء عملية الاتصال

الشكل الأساسي أو الأولى للتليفزيون Basic TV

Bi Communication الانتصال المزدوج أو الثنائي

النظام الثنائي ( خاص بالنظام الرقمي 0/1) Binary

Binters المؤشرات

وحدات الرموز الرقمية

Blog / Weblog المدونات / المدونات على شبكة الانترنت / المدونات / المدونات المدونات ( المدونون)

Blogshar واحد المثاركه في المدونات المرتبطة ببعضها في تصنيف واحد

الزيادة الكبيرة في المدونات Blogstorm

Boolean Expression تعبير بولينى

Boolean Key Word الكلمات المفتاحية في النظام البوليني

Roolean Logic المنطق البوليني

Boolean Operations العمليات البولينية

Bracke News موجز الأنباء Built-in يحتوى بداخله قوائم التوجيه **Bulleted Lists** لوحات النقاش Bulletin Board & Discussion Board Bulletin Board (B.B.) لوحة النشرات Bureaucracy أصحاب السلطة والقرار - C -Cachedالنسخة المخبأة المكالمة أثناء المشاهدة Call-in-shows Challenge the Silence تحدى الصمت المكالمات التليفزيونية Channel Call-in show / Teledialog Chat المحادثة غرف المحادثة أو الدردشة Chat Rooms الحديث أو الدردشة Chat /Talks المحادثة أو الحوار الشخصى بين فردين ChattingCheck Box صندوق تأكد التأشير (إشارة إلى صوت استخدام الفارة) Clickالنقطة المقربة Close-up عمليات الترميز Coding نظريات الترميز Coding Theories التعليق Comment

Comment التعليق التحليق Communication & Interactive tools أدوات الاتصال والتفاعل العلاقات الاتصالية حوث تحليل العلاقات الاتصالي التليفزيون الاتصالي Communication TV التليفزيون الاتصالي الأقراص المدمجة الأقراص المدمجة التليفزيون الاتصالي التليفزيون الاتصالي التليفزيون الاتصالي الأقراص المدمجة التليفزيون الاتصالي التليفزيون الاتصالي التليفزيون التليفزيون الاتصالي التليفزيون التليفزيون الاتصالي التليفزيون الاتصالي التليفزيون الاتصالي التليفزيون الاتصالي التليفزيون الاتصالي التليفزيون الاتصاليون التليفزيون الاتصاليون التليفزيون الاتصاليون التليفزيون الاتصاليون التليفزيون التليفزيون التليفزيون التليفزيون التليفزيون التليفزيون الاتصاليون التليفزيون التليفزيون

Complexity النعقيد Composing التكوين Computer Assisted Communication(C.A.C) الاتصال بمساعدة الكمبيوتر Computer Assisted Instruction (C.A.I) التعليم بمساعدة الكمبيوتر Computer Assisted Learning (C.A.L) التعلم بمساعدة الكمبيوتر Computer Assisted Reporting (CAR) مفهوم التحرير بمساعدة الكمبيوتر Computer Based Communication(C.B.C) الاتصال القائم على الكمبيوتر Computer Based Instruction التعليم القائم على الحاسب Computer Literacy الثقافة الكمبيوترية Computer Mediated Communication (C.M.C) الكمبيوتر كوسيط اتصالي Conceptual Model النموذج المفهومي Conferences المؤتمر ات Consumers / Clients المستهلكون أو العملاء Content المحتوى Content Analysis تحليل المحتوى Content Management Systems (CMS) نظم إدارة المحتوى Content Provider منتج للمحتوى Control السيطرة Control Program Viewing التحكم في مشاهدة البرامج Convergence التقارب Convergent / Divergent متقارب / متباعد تقارب الوسائل وكفايتها أو استخدامها دون تقارب بينها (تباعدها) Crossroad نقاط التقاطع Cultivation

نظريات الغرس الثقافي

Cultural Analysis التحليل الثقافي

الكفايات الثقافية Cultural competences التبعة الثقافية Cultural Dependency الهيمنة الثقافية Cultural Domination الغزو الثقافى Cultural Invasion التفصيل/ تلبية حاجة الفرد Customization يضبط بقدر الحاجة (يفصل) Customize المجتمعات الافتراضية Cyber / Virtual Community

- D -

بث المعلومات Data casting خدمات البيانات Data Service قواعد البيانات Database طبقة روابط البيانات Data Link Layer وحدة الترميز Decoder الضبط الابتدائي Defaults نظرية المشاركة الديمقراطية Democratic Participant Theory الاعتماد على وسائل الإعلام Dependency مؤتمرات الفيديو الخاصة بالنظام Desktop Video وصف خصائص الأجهزة Devices Description الرقمى Digital الاتصال الرقمى Digital Communication الفجوة الرقمية Digital Gap الأقمار الصناعية الرقمية Digital Satellite النظم الرقمية Digital Systems المكتبات الرقمية Digital Libraries الرقمنة Digitalization

Digits الوحدات المنفصلة Directory فهرس Discussion Groups مجموعات المناقشة Disorientation عدم القدرة على التكيف Distance Communication اتصال من بعد Distance Learning التعلم من بعد Dolby Sorround Sound نظام الصوت المجسم في السينما والفيديو الرقمي Domain المجال Domain Filters مرشحات للنطاق أو المجال Download تحميل DTV Set-Top Box صندوق الوحدة الفوقية في التليفزيون الرقمي Dual Coding الترميز المزدوج Dy massificationالتجزىء - E -E. Commerce التجارة الإلكترونية E. Content Management إدارة المحتوى الإلكتروني E. Learning النعلم الإلكترونى E. Questionnaire الاستقصاء الإلكتروني E. Survey المسح الإلكترونى  $E ext{-}book$ كتب إلكترونية E-business الأعمال الإلكترونية  $Encoding \ / \ Decoding - \ Modulator \ / \ Demondulator$ 

 $E ext{-}economic$ 

Efficiency

Effects Studies

المعالجة والترميز

بحوث التأثيرات

الكفاية

الاقتصاد الإلكتروني

البريد الإلكترونى E-mailتمكين المتلقين Empowerment الإثراء Enrichment تعويض الفقد Entropy النقل بدون أخطاء (تشويش أو ضوضاء) Error-Free Transmissions التجارة الإلكترونية E-trade العبارات بالضبط Exact Phrase التجريب Experiment مفهوم النص الموسع Extended خارجية External الشبكة الخارجية الخاصة (الإكسترانت) المرتبطة بالانترنت Extranet - F -الاتصال المواجهي Face to Face Facilitator الصفحات المفضلة Favorites وصف المعالم والخصائص Feature description فيلم المعالم أو التحقيق Feature Film التغذية العكسية أو الراجعة أو المرتدة Feedback الرد و التعليق Feedback & Comment اسم الملف File name نقل الملفات File Transfer (F.T.) بروتوكول تبادل الملفات File Transfer Protocol (F.T.P) لمس الشاشة Finger on Touch Screen إدارة حائط الصد

حائط الصد

Firewall Server Management

Firewalls

Flexibility المرونة Flow Chart خرائط للتدفق Followed By متبوع بـــ Fortune cities مدن الصدفة (تجمعات الصدفة) Functional Interactivity التفاعلية الوظيفية - G -Global Communication عالمية الاتصال Graphic User Interface (GUI) واجهة تفاعل المستخدم الرسومية Graphics أشكال رسومية Group Ware / News Groups مجموعات النقاش في الوقت الحقيقي Group Weblog مدونات جمعية - H -Hard Disk وحدات تخزين الحاسب Hard ware الأجهزة Help مساعدة Hierarchyشكل هرمى High Definition تحسين مستوى الصوت والصورة ودقة التفاصيل High Definition TV (HDTV) الثليفزيون عالى القدرة / عالى الجودة Hits Home page ( User Interface ) الصفحة الرئيسية أو الصفحة الدليلية Host الجهاز الخادم / المضيف Host name اسم المضيف

Hot Buttons مفاتيح نشطة Hot Object Response العناصر النشطة Hot Words

الله مرکزی مرکزی

Hybridتنظيم هجين نظام الكارت الفائق Hyper Card وصلات المحتوى وروابطه Hyper Links قاعدة بيانات الوسائل الفائقة Hyper Media Database لغات التخاطب الفائقة Hyper Talk Language لغة النص الفائق Hyper Text Mark up Language (HTML) Hyper Video Content وصلات محتوى الفيديو الفائق مواقع إعلامية ذات توجه فائق Hyperadaptiv News Sites Hyperadaptivity توجه فائق وصلات أو روابط فائقة Hyperlinks الوسائل الفائقة Hypermedia خاصية النص الفائق Hypertextuality

- I -

الفورية Immediacy Immediately Feed Back رجع الصدى الفورى مواقع الفهارس والتصنيف Index & Category Sites الرجع غير المباشر Indirect Back Channel Individuality الفردية المعلومات Information التمكن من المعلومات Information Empowerment معالجة المعلومات Information Processing الطرق السريعة للمعلومات Information Super Highway مدخلات Inputs المفهوم المؤسسي Institutional فرض الترميز الثنائي المتكامل Integrated Dual - Code

#### Integrated System Digital Network (ISDN)

تكنولوجيا شبكة الخدمات الرقمية المتكاملة

Integration التكامل Intentionality العمد أو القصد Interactive التفاعلي Interactive AD الإعلان التفاعلي Interactive Environment البيئة التفاعلية Interactive Goodies العرض التفاعلي للسلع Interactive Multimedia Environment بيئة الوسائل المتعددة التفاعلية Interactive Programe Guide (IPG) دليل البرنامج التفاعلي Interactive Service الخدمات التفاعلية Interactive Television التليفزيون التفاعلي Interactive Tools أدوات التفاعل Interactive Web Pages (I.W.P) صفحات الشبكة العنكبوتية (الويب) التفاعلية Interactive Written الكتابة التفاعلية Interactivity التفاعلية Interest and Preference بحوث الاهتمام والتفضيل Internal داخلية Internet شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) Internet Based Learning استخدام شبكة الإنترنت في التعليم والتعلم Interconnected Networks شبكة الشبكات المترابطة

Internet Explorer برنامج إكسبلورر (المستكشف) Internet Packet Exchange (IPX) بروتوكول لتبادل البيانات على شبكة الإنترنت

Internet Protocols (IPs) مجموعة البروتوكولات والنظم الخاصة بالإنترنت

Internet Relay Chat (I.R.C) المحادثة على شبكة الإنترنت

تليفزيون الإنترنت Internet TV الاتصال الشخصى Interpersonal Communication تداخل النص Intertexulaity حقل بعنوان الموضوع Intitle الشبكة الداخلية الخاصة (الإنترانت) المتصلة بالانترنت Intranet حقل بعنوان الموقع Inurlالارتباط Involvement العزلة Isolation - J -لغة جافا JAVA معابير ضغط الصور الفوتوغرافية Joint Photographic Experts Group (JPEG) - K -استجابة الضغط على المفاتيح Key Press Response الكلمات المفتاحية في السياق Key Word In Context (KWIC) لوحة المفاتيح Keyboard نظرية الفجوة المعرفية Knowledge Gap - L -أدوات اللغة Language Tools جهاز الكمبيوتر المحمول Lap Top طبقات Layers تحكم المتعلم Learner Control القلم الضوئى Light Pen خطی Linear الاتصال الخطي Linear Communication الوصلات أو الروابط Links قوائم الخدمة (الإفادة أو المساعدة ) List Serves

440

Listserv قوائم الخدمة (الإفادة أو المساعدة) Live الاستخدام الحى Local Area Networks (LAN) شبكات المعلومات المحلية Long Term Memory الذاكرة طويلة المدى - M -Mail Books القوائم البريدية Mailing Lists القوائم البريدية Main Streaming اتجاه سائد Mainframe الحاسبات الكبيرة Mainstream News Sites المواقع الإخبارية السائدة Mass Communication الاتصال الجماهيري أو الاتصال بالجماهير Media الوسيلة Media Agent الوكيل الإعلامي Media on Demand Services خدمات إعلامية تحت الطلب Media Sites Analysis Research بحوث تحليل المواقع الإعلامية Media Wachdog وسائل الاعلام الرقابية Mega Or Meta Searchers محركات البحث الفائقة (الباحثات الشاملة) Menu قائمة Message الرسالة Message Home Platform (MHP) نظام لوحات الرسائل المنزلية Messaged Board لوحة الرسائل Meta معلومات بعدية أو عليا Meta & Comment Sites مواقع التعليق على الأخبار وأراء وسائل الإعلام Meta Journalism ما وراء الصحافة Meta Tags علامة الوصول الفائقة

\*\*1

المعرفة العليا Meta Cognitive الموجات القصيرة Micro Waves التعبئة Mobilization نماذج Models وحدة ترميز الإرسال والاستقبال ( مودم ) Modem نظام الضبط والتحكم Moderation System حالات الإرسال والاستقبال الرمزى Modulator / Demodulator الشاشة Monitor More Results From المزيد من النتائج من الوسيلة الأم Mother Media Moving Picture Experts Groups (MPEG) Multi Object Oriented (M.O.O) المؤتمرات متعددة الوسائل أو العروض في الموضوع الواحد متعدد المهارات Multi skilled المؤتمرات متعددة الأشخاص في المجال الواحد Multi User Domain (M.U.D) البث المتعدد Multicasting متعدد الأبعاد Multidimentional الوسائل المتعددة الفائقة Multi-Hypermedia الوسائل المتعددة Multimedia صحافة الوسائل المتعددة Multimedia journalism توظيف الوسائل المتعددة Multimediality أجهزة مزج وفصل شبكة الإشارات المتعددة Multiplexer / Demultiplexer المهارات المتعددة للصحفى Multi-Skilled Journalist - N -

السرد Narrative

227

Navigation التجول أو الابحار قريب من الفيديو تحت الطلب Near Video On Demand (NVOD) Nesting البحث المتداخل Netscape Navigator برنامج نيتسكيب Network شبكة Network Based Communication الاتصال عبر الشبكات Network Layer طبقة الشبكات Networked Digital Environment تشبيك البيئة الرقمية New Media الوسائل الإعلامية الجديدة New Strategies الاستراتيجيات الجديدة News Groups مجموعات الأخبار News Groups (G.W) / Group Ware مجموعات النقاش Node نقاط التشبيك أو الالتقاء أو التوزيع Noise التشويش Noisy Channel Coding Theorem نظرية التشويش في قناة الترميز None of the words لیس ای من الکلمات Nonlinear مسارات غير خطية Nonsequential غير متتابعة Not Exact Phrase بدون العبارة

- O -

Obstinate عناد

On Demand حسب الطلب

On Line Learning التعلم من خلال الشبكات One Way Communication

Online Dictionary of Computing الإتجاء الواحد

صحف الشبكات Online Journals صحافة الشبكات Online Journalism النقارير الصحفية على الشبكات Online Reports الدليل المفتوح Open Directory صحافة المصدر المفتوح Open Source Journalism نظم الربط المفتوحة Open Systems Interconnection (OSI) - P -

حزم Packages اللاورقية Paperless التليفزيون الموازى Parallel TV المشاركة Participant تليفزيون المشاركة Participatory TV كلمة المرور Password مسار Path المشاهدة المدفوعة Pay Perview التفاعلية المدركة Perceived Interactivity مستوى الإنجاز Performance مساحات شخصية Personal Account مسجل الفيديو الشخصىي Personal Video Recorder (PVR) البحث بالعبارة Phrase Searching الطبقة الطبيعية Physical Layer الرموز المصورة Pictorial نقاط ضوئية Pixel تجاهل الحقائق Pluralistic Ignorance مؤشر الاختيار Pointer

Poll Box صناديق الاقتراع والتصويت Polysemic تعدد المعانى Portable سهلة النقل من مكان إلى آخر Portal بوابة رئيسية Power Point برنامج تنسيق العروض Preferences صفحة الأفضليات Preliminary Analysis التحليل المبدئي Presentation Layer طبقة العرض Process عملية Processorالمعالج Product منتج Protocols البروتوكولات Purposive عمدی / مقصود / هادف - Q -

Quantitative Analysis
Quotation Mark

Quotation Mark

- R -

 Ranking
 إعطاء الرتب

 Rating
 التقدير

 Reactive
 رد فعل

 Real Time
 الوقت الحقيقى

الوقت الحقيقي المترامذة في الوقت الحقيقي أو المترامذة الحقيقي أو المترامذة الحقيقي أو المترامذة المترامذة المترامذة المترامذة المترامذة المترامذات الم

Real Time Viewing

Really Simple Syndication

(it is a second of the sec

Really Simple Syndication (النشر الخصوصى المتزامن ) RSS (النشر الخصوصى المتزامن) المحددة Receiver (النشر الخصوصى المتزامن) Redundancy

الصفحات المرتبطة Related Pages جهاز تحكم من بعد (ريموت كنترول) Remote Control Devise (RCD) درجة الوضوح Resolution Resonance صدی تحليل المصادر Resource Analysis الاستجابة Response أدوات توجيه التفاعل Response Direction Tools أنماط الاستجابة Response Type قنوات راجعة Return Channel الاتصال العائد Return Communication المسار العائد Return Path Robots برامج الروبوت

- S -

قمر صناعی Satellite

Satellite Internet Access Systems

نظم الربط بين الأقمار الصناعية وشبكة الإنترنت

ماسح ضوئي Scanner مخططات Scheme مربع البحث Search Box أدلة البحث Search Directories محركات البحث Search Engine أدوات البحث Search tools البحث في النتائج Search with in results البحث التقاربي Searching Proximity الأقسام المخصصة Sector

Selective انتقائى Selective TV Viewers المشاهد الانتقائى Selectivity الانتقائية Self Control التحكم الذاتى Self Learning التعلم الذاتى Separated dual - Code فرض الترميز الثنائي المنفصل Servers الحاسبات الخادمة Session Layer طبقة الحوار والجلسات Set Top Box الصندوق الفوقي ( وحدة المعالجة الملحقة بالتليفزيون التفاعلي ) Share & Discussion مواقع المشاركة والمناقشة Shunks - Segments مقاطع أو أجزاء Similar Pages صفحات مشابهة Small Group Communication الاتصال بالجماعات الصغيرة Smart Web design تصميم صفحات الويب الذكية SMSنظام الرسائل القصيرة بواسطة الهاتف المحمول SMS / MMS نظام الرسائل القصيرة / نظام الرسائل بالوسائل المتعددة Social Learning التعلم الاجتماعي Soft ware البرامج Source Coding Theorem نظرية مصدر الترميز Spiders العناكب Spiral of Silence تدعيم الصمت Spy TV التليفزيون الجاسوس Standard Definition TV (SDTV) التليفزيون الرقمى العادى Standards

معايير

صفحات الويب الساكنة Static Web Page الشريط المكتوب Strip المسح Survey التز امن Synchronization الاتصال المتزامن Synchronous النظام System تحليل النظم Systems Analysis مدخل النظم Systems Approach - T -

البرامج الحوارية Talk show Talks Tele-Communication

الاتصال من بعد المؤتمرات من بعد Teleconference الحوار عن بعد Teledialog نصوص متلفزة Teletext

نقل نصوص الفيديو والنصوص المتلفزة Teletext / Videotex نموذج الاتصال ثلاثى الاتجاهات The Three-Way Mode ثلاثى الأبعاد Three Dimension (3D) الأداة Tool

سطر الأدوات Tool Bar

Transmission Control Protocol (TCP)

بروتوكول ضبط الاستخدام مع شبكة الإنترنت

الحوار

طبقة النقل Transport Layer حروف البدل ( البتر ) Truncation

الاتصال في اتجاهين Two Way Communication

- U -

Uniformed Resource Location (URL) النظام الموحد لتحديد عناوين المواقع Unit Analysis وحدة التحليل User مستخدم الكمبيوتر User Centered التركيز على (القارئ أو المشاهد) User Control, User-Drive تحكم المستفيد أو المستخدم User Database قواعد بيانات المستخدم User Interface واجهة التفاعل User-drive تحكم المستفيد User-Generated Content محتوى مصدره المتلقين User-Generated Content Site مواقع المحتوى الخاص بالمتلقين Users & Audience Analysis بحوث تحليل خصائص المتلقين والمستخدمين Users Database قواعد بيانات المتلقين Uses and Gratification الاستخدام والإشباع Using & Development Research بحوث التطوير والاستخدام

- V -

Variety

Video & Image Service

Video Based Culture of Services

Video Conference

Video Conference

 Video Disk (VD)
 اسطوانات الفيديو

 Video On Demand (VOD)
 فيديو تحت الطلب

 Video Tex
 (انصوص المتلفزة)

 Virtual Classrooms
 الفتراضية

Virtual Communities . قاتر اضية الافتر اضية

 Virtual Learning
 libraries

 Virtual Libraries
 المكتبات الافتر اضية

 Voice Service
 الخدمات الصوتية

- W -

المتجو لات أو الهائمات Wanderes كاميرا الفيديو (صوت وصورة) الملحقة بأجهزة الكمبيوتر Web Camera صفحات الشبكة العنكبوتية Web Pages ربط التليفزيون بالإنترنت Web TV المواقع على الويب Websites تكنولوجيا الموجات الإذاعية Wi.Fiشبكات المعلومات الواسعة Wide Area Networks (WAN) مرشحات الكلمات Word Filters معالجة الكلمات Word Processing برنامج تنسيق الكلمات Wordالشبكة العنكبوتية العالمية World Wide Web (W.W.W)

Worms

ديدان



# كتب وبحوث علمية للمؤلف

- (١) بحث بعنوان : التحليل الكمى للمحتوى فى بحـوث الإعـلام فـى ضـوء المنظـور المنهجى، القاهرة : المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية وقائع الحلقة الثانيـة لبحوث الإعلام فى مصر ، ديسمبر ١٩٨٠ .
- (۲) كتاب بعنوان : الصحافة العسكرية ، سلسلة كتابك ، القاهرة ، دار المعارف ١٩٨١ .
- (٣) كتاب بعنوان : الصحافة العسكرية في مصر "١٩٥٢ ١٩٧٣" دراسة تاريخية نقدية مقارنة ، القاهرة : مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية بالأهرام ، العدد ٥٠ ،
   ١٩٨٢ .
  - (٤) كتاب بعنوان : تحليل المحتوى في بحوث الإعلام ، جدة : دار الشروق ١٩٨٣ .
- (٠) بحث بعنوان : الدور الوظيفى للعلاقات العامة فى المؤسسات الصحفية مجلة كليـة الآداب والعلوم الإنسانية جامعة الملك عبد العزيز ، العـدد الرابـع ، ١٤٠٤ هـــ / ١٩٨٤ م .
- (٦) بحث بعنوان : الاتجاه النقدى في دراسة الظواهر الإعلامية المعاصرة ، مجلة كلية الأداب والعلوم الإنسانية ، جامعة الملك عبد العزيز ، العدد الخامس ، ١٤٠٥ هـ / ١٩٨٥
- (٧) بعث بعنوان : تحليل محتوى الصورة الصحفية ، وقائع الحلقة الدراسية الأولى :
   مشكلات المنهج في الدراسات الصحفية "كلية الإعلام ، جامعة القاهرة : إبريل
   ١٩٨٦ .
- (٨) كتاب بعنوان : دراسة الجمهور في بحوث الإعلام ، مكة المكرمة ، المكتبة الفيصلية
   ١٩٨٧ .
- (٩) بعث بعثوان : المنظور الاجتماعي في دراسة جمهور وسائل الإعلام ، مجلة كلية الأداب والعلوم الإنسانية ، جامعة الملك عبد العزيز ، مجلد (١) ، ١٤٠٨ هـ / ١٩٨٨ م .

- (١٠) كتاب بعنوان : وسائل الاتصال الإدارى ، مقررات منهج التعليم الثانــوى المطــور ، برنامج العلوم الإدارية ، المملكة العربية السعوديــة ، وزارة المعارف ، الإدارة العامة المناهج ، ١٤٠٨ هــ / ١٩٨٨ م .
- (١١) فصل في كتاب بعنوان : وسائل الاتصال المطبوعة ، في كتاب مقدمة إلى وسسائل الاتصال ، مجموعة مؤلفين ، جدة ، مكتبة مصباح ١٩٨٩ م .
- (١٢) بحث بعنوان : الاتجاهات الأساسية في بحوث قراءة الصحف ، المجلة العلمية لكليـــة
   الإعلام ، جامعة القاهرة ، العدد الأول ، يوليو ١٩٨٩ م .
- (۱۳) بحث بعنوان : قراءة الصحف ودوافعها بين طلاب الجامعة : دراسة تطبيقية في الاستخدام والإشباع ، مجلة العلوم الاجتماعية ، جامعة الكويت ، المجلد (۱۷) ، العدد (۲) ، صيف ۱۹۸۹ .
- (۱٤) بحث بعنوان : نموذج الاهتمام والدوافع لتقويم الموضوعات الصحفية ، مجلة كلية الأداب والعلوم الإنسانية ، جامعة الملك عبد العزيز ، المجلد (٣) ، ١٤١٠ هـ / ١٩٠٠ م .
- (١٥) كتاب بعنوان : إنتاج المواد الإعلامية في العلاقات العامة (بالاشتراك) ، جدة ، مكتبة مصباح ، ١٩٩٠ م .
- (١٦) بحث بعنوان : حدود الاتفاق بين نتائج تحليل النصوص والصور الصحفية ، المجلة العلمية لكلية الإعلام ، جامعة القاهرة ، بحوث الاتصال ، العدد الرابع ، يناير ١٩٩١ م .
  - (١٧) كتاب بعنوان : بحوث الصحافة ، القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٩١ م .
- (١٨) بحث بعنوان : البحث العلمى فى مجال الإعلام الإسلامى إشكالياته ودوره الوظيفى ، المؤتمر العلمى للإعلام الإسلامى ، جامعة الأزهر ، مؤسسة أقسرا الخبريسة ، مسابو
- (١٩) كتاب بعنوان : الاتصال في مجالات الإبداع الفنى الجماهيرى ، القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٥ كتاب بعنوان . ١٩٩٨م .

- (۲۰) كتاب بعنوان : دراسة الجمهور في بحوث الإعلام ( الطبعة الثانية ) ، القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٩٣ م .
- (۲۱) ورقة عمل بعنوان: دعم التربية الإعلامية في المؤسسات التعليمية ، المؤتمر العلمى الثالث لكاية التربية ، جامعة حلوان " التعليم وتحديات القرن الحادى والعشرين " أبريل ١٩٩٥ م.
- (۲۲) ورقة عمل بعنوان : توظيف تكنولوجيا الاتصال فى التعليم ، وقائع المؤتمر العلمـــى الرابع للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم ، أبريل ١٩٩٦.
- (٢٣) كتاب بعنوان : نظريات الإعلام والتجاهات التأثير ، القاهرة : عالم الكتب ، الطبعـة الأولى ١٩٩٧ ، والطبعة الثانية ٢٠٠٠ .
- (٤٤) ورقة عمل بعنوان : إشكاليات استخدام وسائل الإعلام في تنمية الموهبة ورعايتها ، وقائع المؤتمر العلمي الأول بكلية رياض الأطفال ، جامعة القاهرة ، أكتوبر ١٩٩٧ .
- (٢٥) ورقة عمل بعنوان : تكنولوجيا التعليم ، المفهـوم والعلاقــات ، المجلــة المــصرية لتكنولوجيا التعليم ، العدد الأول ، المجلد السادس ، ١٩٩٨ م .
- (٢٦) ورقة عمل بعنوان : المداخل الأساسية للبحث العلمى في تكنولوجيا التعليم ، وقائع المؤتمر العلمى السادس للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم ، القاهرة ، نوفمبر ١٩٩٨ م .
- (۲۷) ورقة عمل بعنوان : منظومة تكنولوجيا التعليم فى الجامعات الواقع والمامول ،
   المؤتمر العلمى السابع للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم ، أبريل ٢٠٠٠ م .
- (۲۸) كتاب بعنوان : البحث العامى فى الدراسات الإعلامية ، القاهرة ، عالم الكتب
   (طبعتان ) الطبعة الأولى ۲۰۰۰ ، والطبعة الثانية ۲۰۰۶ .
- (۲۹) ورقة عمل بعنوان : الموسيقى والإعلام المرئى حقائق ومشكلات ، نــدوة عاميــة بكلية النربية النوعية ، جامعة قناة السويس ، أبريل ۲۰۰۱ .
- (٣٠) ورقة عمل بعنوان : منطلبات التخطيط للمدرسة الإلكترونية ، وقائع المؤتمر العلمــــى
   الثامن للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم ، القاهرة ، أكتوبر ٢٠٠١ م .

- (٣١) ورقة عمل بعنوان : العلاقة بين مستحدثات تكنولوجيا الاتصال والمعلومات وبين التنمية البشرية في مجال التعليم - قضايا جوهرية ، وقائع المؤتمر العلمى التاسيح لكلية النربية ، جامعة حلوان ، مارس ٢٠٠١م .
- (٣٧) ورقة عمل بعنوان : التحديات التى تواجه مستحدثات تكنولوجيا التعليم فى محصر ، ندوة مستحدثات تكنولوجيا التعليم فى الألفية الثالثة ، كلية التربية ، جامعة المنصورة ، فبراير ٢٠٠٣ م .
- (٣٣) ورقة عمل بعنوان : الجودة الشاملة في إعداد أخصائي تكنولوجيا التعليم والإعلام في المؤسسات التعليمية ، وقائع المؤتمر العلمي الحادي عشر لكلية التربية ، جامعة حلوان ، مارس ٢٠٠٣ .
- (٣٤) ورقة عمل بعنوان : توظيف تكنولوجيا التعليم والإعلام في تعليم الفئات المهمـشة ، وقائع المؤتمر العلمي الثاني عشر لكلية النربية ، جامعة حلوان ، مارس ٢٠٠٤ .
- (٣٥) كتاب بعنوان : نظريات الإعلام واتجاهات التأثير ٢٠٠٤ ، الطبعة الثالث (مزيدة ومنقحة ) مع إضافة فصل كامل بعنوان "الاتصال الرقمى " ومعالجة التأثيرات الخاصة بالتعرض إلى الشبكات الإلكترونية واستخدامها في علاقتها بالنظريات العلمية فسى مواقعها .
- (٣٦) كتاب بعنوان : تأثيرات الصورة الصحفية ( بالاشتراك ) ، القاهرة : عالم الكتب ، ٢٠٠٤ م .
- (٣٧) كتاب بعنوان : البحث العلمى في تكنولوجيا التعليم ، القاهرة : عالـــم الكتـب ، ٢٠٠٥ م .
- (٣٨) كتاب بعنوان : منظومة التعليم عبر الشبكات ( تحرير ) ، القاهرة : عالم الكتب ، ٢٠٠٥ م .
- (٣٩) ورقة عمل : التعليم الإلكتروني للموهوبين والمتفوقين ، المؤتمر العلمي الثالث عشر لكلية التربية ، جامعة حلوان ، مارس ٢٠٠٥ .
- (٠٠) ورقة عمل : مستويات التعليم الالكتروني ، المؤتمر العلمى العاشر للجمعية المصرية للحاسبات ونظم المعلومات ، فبراير ٢٠٠٥ .

- (٤٢) ورقة عمل : دور تكنولوجيا التعليم والإعلام في تطوير التعليم الجسامعي ، المسوتمر العلمي الأول لكلية النربية النوعية ، قناة السويس ، أبريل ٢٠٠٥ .
- (٤٣) ورقة عمل: التعليم الإلكتروني وإشكالياته، المؤتمر العلمى التاسع للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم بالاشتراك مع كلية البنات، جامعة عين شمس، يوليو ٢٠٠٥.
- (٤٤) ورقة عمل : تطوير المنهج العلمى فى دراسة الوسائل الاعلامية الجديدة . ، المؤتمر المMCR ) International Association for Media and ٢٠ السنامية الأمريكية بالقاهرة ٢٣ ٢٠٠٦/٧/٢٨